Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma



DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Venerdì, 28 febbraio 2003

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

AVVISO AGLI ABBONATI

Si informano gli abbonati che si sta predisponendo l'invio dei bollettini di conto corrente postale «premarcati», per il rinnovo degli abbonamenti 2003 alla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana. Allo scopo di facilitare le operazioni di rinnovo, si prega di attendere e di utilizzare i suddetti bollettini. Qualora non si desideri rinnovare l'abbonamento è necessario comunicare, con cortese sollecitudine, la relativa disdetta a mezzo fax al n. 06-85082520.

N. 32

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

DECRETO 18 dicembre 2002.

Recepimento della direttiva 2001/6/CE della Commissione del 29 gennaio 2001 che adatta per la terza volta al progresso tecnico la direttiva 96/49/CE del Consiglio per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia (testo rilevante ai fini SEE).

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA P
```

SOMMARIO

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

DE	CRETO 18 dicembre 2002. — Recepimento della direttiva 2001/6/CE della Commis-		
	sione del 29 gennaio 2001 che adatta per la terza volta al progresso tecnico la diretti-		
	va 96/49/CE del Consiglio per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri		
	relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia (testo rilevante ai fini SEE)	Pag.	3
		O	
	ALLEGATO	<i>>></i>	5

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA P
```

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

DECRETO 18 dicembre 2002.

Recepimento della direttiva 2001/6/CE della Commissione del 29 gennaio 2001 che adatta per la terza volta al progresso tecnico la direttiva 96/49/CE del Consiglio per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia (testo rilevante ai fini SEE).

IL MINISTRO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Visto il decreto legislativo 13 gennaio 1999, n. 41, recante «Attuazione delle direttive 96/49/CE e 96/87/CE relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia»;

Visto, in particolare, l'art. 6 del citato decreto legislativo n. 41 del 1999, ai sensi del quale le modifiche di adeguamento al progresso tecnico della disciplina comunitaria in tema di trasporto per ferrovia di merci pericolose sono recepite nell'ordinamento nazionale con decreto del Ministro dei trasporti e della navigazione, ora del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, ai sensi dell'art. 20 della legge 16 aprile 1987, n. 183;

Visto il citato art. 20 della legge n. 183 del 1987, ai sensi del quale con decreti dei Ministri interessati sarà data attuazione alle direttive comunitarie per le parti in cui modifichino modalità esecutive e caratteristiche di ordine tecnico di altre direttive comunitarie già recepite nell'ordinamento nazionale;

Vista la direttiva 2001/6/CE della Commissione del 29 gennaio 2001 che adatta per la terza volta al progresso tecnico la direttiva 96/49/CE del Consiglio per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia, sostituendo l'allegato alla citata direttiva 96/49/CE con altro allegato recante «Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia (RID), presentato come allegato I all'appendice B al Cotif, applicabile a decorrere dal 1° luglio 2001»;

A D O T T A il seguente decreto:

Art. 1.

1. L'allegato al decreto legislativo 13 gennaio 1999, n. 41, come da ultimo modificato con decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 27 febbraio 2002, è sostituito dall'allegato al presente decreto, nella versione ufficiale in lingua francese, recante «Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia (RID)».

2. Nel regolamento di cui al comma 1, i termini corrispondenti in lingua francese a «parte contraente» ed a «gli Stati o le ferrovie» sono sostituiti con i termini corrispondenti a «Stati membri».

Il presente decreto sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

Roma, 18 dicembre 2002

Il Ministro: LUNARDI

Registrato alla Corte dei conti il 24 dicembre 2002 Ufficio di controllo sugli atti di Ministeri delle infrastrutture ed assetto del territorio, registro n. 4, foglio n. 317

Avvertenza – La traduzione dalla versione ufficiale in lingua francese a quella in lingua italiana dell'allegato tecnico al presente decreto sarà pubblicata sul sito internet del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti: www.trasportinavigazione.it.

ALLEGATO





Convention relative aux transports internationaux ferroviaires (COTIF) Appendice B – Règles uniformes concernant le contrat de transport international ferroviaire des marchandises (CIM)

Annexe I

Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (RID)

Applicable à partir du 1er juillet 2001

Ce texte annule et remplace les prescriptions du 1er janvier 1999.

Observations de l'Office central

Etats membres de la COTIF (Etat au 15.02.2001):

Albanie, Algérie, Alemagne, Autriche, Belgique, Bosnie et Herzégovine, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irak, Iran, Irlande, Italie, Lettonie, Liban, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macédoine (ex République yougoslave de), Maroc, Monaco, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Roumanie, Royaume-Uni, République fédérale de Yougolsavie, République slovaque, Slovénie, Suisse, Syrie, République tchèque, Tunisie ed Torquie.

La demande d'adhésion de l'Ukraine a été admise de plein droit ; l'adhésion n'a cependant pas encore pris effet.

Imprimé en France

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA P
```

SOMMAIRE

Partie 1	Dispositions générales	Pag.
1.1	Champ d'application et applicabilité	2
1.1.1	Structure	2
1.1.2	Champ d'application	2
1.1.3	Exemptions	2
1.1.3.1	Exemptions liées à la nature de l'opération de transport	2
1.1.3.2	Exemptions liées au transport de gaz	2
1.1.3.3	Exemptions liées au transport des carburants liquides	2
1.1.3.4	Exemptions liées à des dispositions spéciales ou aux marchandises dangereuses emballées en quantités ilmitées	29
1.1.3.5	Exemptions liées aux emballages vides non nettoyés	29
1.1.4	Applicabilité d'autres règlements	30
1.1.4.1	Généralités	30
1.1.4.2	Transports dans une chaîne de transport comportant un parcours maritime ou aérien	30
1.1.4.3	Utilisation de citernes mobiles agréées pour les transports maritimes	30
1.1.4.4	Trafic ferroutage	30
1.1.4.5	Transport acheminé autrement que par traction sur rail	3
1.2	Définitions et unités de mesure	32
1.2.1	Définitions	32
1.2.2	Unités de mesure	42
1.3	Formation des personnes intervenant dans le transport des marchandises dangereuses	4
1.3.1	Champ d'application	4
1.3.2	Nature de la formation	4
1.3.2.1	Initiation	4
1.3.2.2	Formation specifique	4
1.3.2.3	Formation en matière de sécurité	4
1.3.2.4	Formation pour la classe 7	4
1.3.3	Documentation	4
1.4	Obligations de sécurité des intervenants	4.
1.4.1	Mesures générales de sécurité	4:
1.4.2	Obligations des principaux intervenants	4:
1.4.2.1	Expéditeur	45
1.4.2.2	Transporteur	4.

		Pag.
1.4.2.3	Destinataire	46
1.4.3	Obligations des autres intervenants	46
1.4.3,1	Chargeur	46
1,4.3.2	Emballeur	47
1.4.3.3	Remplisseur	47
1.4.3.4	Exploitant d'un conteneur-citerne ou d'une citerne mobile	47
1.4.3.5	Exploitant d'un wagon-citerne	., 47
1.5	Dérogations	48
1.5.1	Dérogations temporaires	48
1.5.2	Envois militaires	48
1.6	Mesures transitoires	49
1.6.1	Généralités	49
1.6.2	Récipients pour la classe 2	49
1.6.3	Wagons-citernes et wagons-batterie	
1.6.4	Conteneurs-citernes et CGEM	51
1.6.5	(réservé)	
1.6.6	Classe 7	52
1.6.6.1	Colis dont le modèle n'avait pas à être agrée par l'autorité compétente en vertu des éditions de 1985 et de 1985 (revue en 1990) du No 6 de la Collection Sécurité de l'AIEA	52
1.6.6.2	Agréments en vertu des éditions de 1973, 1973 (version amendée), 1985 et 1985 (revue en 1990) du No 6 de la Collection Sécurité de l'AIEA	52
1.6.6.3	Matières radioactives sous forme spéciale agréées en vertu des éditions de 1973, 1973 (version amendée), 1985 et 1985 (revue en 1990) du No 6 de la Collection Sécurité de l'AIEA	52
1,6,6,4	Mesures transitoires générales pour le transport de matières de la classe 7	52
1.7	Prescriptions générales concernant la classe 7	53
1.7.1	Généralités	
1.7.2	Programme de protection radiologique	
1.7.3	Assurance de la qualité	
1.7,4	Arrangement spécial	
1.7.5	Matières radioactives ayant d'autres propriétés dangereuses	
1.8	Mesures de contrôle et autres mesures de soutien visant à l'observation des prescriptions de sécurité	55
1.8.1	Contrôles administratifs des marchandises dangereuses	•
1.8.2	Entraide administrative	
1.8.3	Conseiller à la sécurité	
1.8.4	Liste des autorités compétentes et organismes mandatés par elles	
1.8.5		
1.6.5	Déclarations des événements impliquant des marchandises dangereuses	. 39
1.9	Restrictions de transport par les autorités compétentes	60
	··· ·· ·= == demelerates assesses assissantias assissantias and a second a second and a second a	

Partie 2	Classification	Pag.
2.1	Dispositions générales	63
2.1.1	Introduction	63
2.1,2	Principes de classification	. 64
2.1.3	Classification des matières, y compris les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) non nommément mentionnés	, 64
2.1.4	Classification des échantillons	. 68
2.2	Dispositions particulières aux diverses classes	. 70
2.2.1	Classe 1 Matières et objets explosibles	. 70
2.2.1.1	Critères	. 70
2.2.1.2	Matières et objets non admis au transport	. 83
2.2.1.3	Liste des rubriques collectives	. 84
2.2.2	Classe 2 Gaz	85
2.2.2.1	Critères	. 85
2.2.2.2	Gaz non admis au transport	. 87
2.2.2.3	Liste des rubriques collectives	88
2.2.3	Classe 3 Liquides inflammables	91
2.2.3.1	Critères	. 91
2.2.3.2	Matières non admises au transport	. 93
2.2.3.3	Listes des rubriques collectives	94
2.2.41	Classe 4.1 Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées	06
2.2.41.1	Critéres	. 96
2.2.41.2	Matières non admises au transport	. 99
2.2.41.3	Liste des rubriques collectives	. 100
2.2.41.4	Liste des matières autoréactives	. 102
2.2.42	Classe 4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontance	. 104
2.2.42.1	Critères	. 104
2.2.42.2	Matières non admises au transport	. 105
2.2.42.3	Liste des rubriques collectives	106
2.2.43	Classe 4.3 Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables	. 108
2.2.43.1	Critères	108
2.2.43.2	Matières non admises au transport	. 109
2.2.43.3	Liste des rubriques collectives	. 110
2.2.51	Classe 5.1 Matières comburantes.	. 112
2 2 51 1	Critéres	112

2.51.2	Matières non admises au transport
2.51.3	Liste des rubriques collectives
2.52	Classe 5.2 Peroxydes organiques
.52,1	Critères
.52.2	Matières non admises au transport
.52.3	Liste des rubriques collectives
52.4	Liste des peroxydes organiques déjà classés
31	Classe 6.1 Matières toxiques
5 1 .1	Critères
51.2	Matières non admises au transport
61.3	Liste des rubriques collectives.
62	Classe 6.2 Matières infectieuses
62.1	Critères
62.2	Matières non admises au transport
62.3	Liste des rubriques collectives
7	Classe 7 Matières radioactives
7.1	Définitions de la classe 7
7.2	Définitions
7.3	Matières de faible activité spécifique (LSA), répartition en groupes
7.4	Prescriptions concernant les matières radioactives sous forme spéciale
7.5	Objet contaminé superficiellement (SCO), répartition en groupes
7.6	Détermination de l'indice de transport (IT) et de l'indice de sûreté-criticité (ISC)
7.7	Limites d'activité et limites de matières
.7.8	Limites concernant l'indice de transpport (IT), l'indice de sûreté-criticité (ISC) et l'intensité de rayonnement pour les colis et surremballages
.7.9	Prescriptions et contrôles pour le transport des colis exceptés
8	Classe 8 Matières corrosives
8.1	Critères
8.2	Matières поп admises au transport
8.3	Liste des rubriques collectives
.9	Classe 9 Matières et objets dangereux divers
.9.1	Critéres
.9.2	Matières et objets non admis au transport
2.9.3	Liste des rubriques

		Pag.
2.3	Méthodes d'épreuve	173
2.3.0	Généralités	173
2.3.1	Epreuve d'exsudation des explosifs de mine (de sautage) du type A	173
2.3.2	Epreuves relatives aux mélanges nitrés de cellulose de la classe 4.1	175
2.3.3	Epreuves relatives aux liquides inflammables des classes 3, 6.1 et 8.	176
2.3.3.1	Epreuve pour déterminer le point d'éclair	176
2.3.3.2	Epreuve pour déterminer la teneur en peroxyde	177
2.3.4	Epreuve pour déterminer la fluidité	177
2.3.5	Epreuves pour déterminer l'écotoxicité, la persistance et la bioaccumulation de matières dans l'environnement aquatique en vue de leur affectation à la classe 9	179
2.3.5.1	Toxicité aiguë pour les poissons	179
2.3.5.2	Toxicité aiguë pour les daphnies	
2.3.5.3	Inhibition de la croissance des algues	179
2.3.5.4	Epreuves de biodégradabilité facile	179
2.3.5.5	Epreuves pour la capacité de bioaccumulation	180
2.3.5.6	Critères	180
2.3.5.7	Procédure à suivre	181

Partie 3	tes des marchandises dangereuses, dispositions spéciales et exemptions relatives au transport						
	de marchandises dangereuses emballées en quantités limitées	Pag.					
		_					
3.1	Généralités	185					
3.1.1	Introduction	185					
3.1.2	Désignation officielle de transport	185					
3.2	Listes des marchandises dangereuses	187					
3.2.1	Explications concernant le tableau A : Liste des marchandises dangereuses dans l'ordre des numéros ONU.	187					
	Tableau A Liste des marchandises dangereuses dans l'ordre des numéros ONU	192					
	Explications concernant le tableau B : Liste alphabétique des marchandises dangereuses avec codes NHM	s 418					
	Tableau B Liste alphabétique des marchandises dangereuses avec codes NHM	419					
		470					
3.3	Dispositions spéciales applicables à une matière où à un objet particulier	472					
3.4	Exemptions relatives au transport de marchandises dangereuses emballées en	487					
	quantités limitées	48					

Partie 4	Utilisation des emballages, grands récipients pour vrac (GRV), grands emballages, citernes mobiles, citernes en matière plastique renforcée de fibres						
l.1	Utilisation des emballages, des grands récipients pour vrac (GRV) et des grands emballages						
.1.1	Dispositions générales relatives à l'emballage des marchandises dangereuses autres que celles des classes 2, 6.2 ou 7, y compris dans des GRV ou des grands emballages						
.1.2	Dispositions générales supplémentaires relatives à l'utilisation des GRV						
.1.3	Dispositions générales concernant les instructions d'emballage						
.1.4	Liste des instructions d'emballage						
1.1.4.1	Instructions d'emballage concernant l'utilisation des emballages (sauf les GRV et les grands emballages)						
1.1.4.2	Instructions d'emballage concernant l'utilisation des GRV						
.1.4.3	Instructions d'emballage concernant l'utilisation des grands emballages						
1.1.4.4	Prescriptions particulières applicables à l'utilisation de récipients à pression pour des matières autres que celles de la classe 2						
J.1.5	Dispositions particulières relatives à l'emballage des marchandises de la classe 1						
.1.6	Dispositions particulières relatives à l'emballage des marchandises de la classe 2						
1.1.7	Dispositions particulières relatives à l'emballage des peroxydes organiques (classe 5.2) et des matières autoréactives de la classe 4.1						
1.1.7.1	Utilisation des emballages						
1.7.2	Utilisation des GRV						
1.1.8	Dispositions particulières relatives à l'emballage des matières infectieuses de la classe 6.2						
1.1.9	Dispositions particulières relatives à l'emballage des matières de la classe 7						
1.1.9.1	Généralités						
1.1.9.2	Prescriptions et contrôles concernant le transport des LSA et des SCO						
4.1.10	Prescriptions particulières relatives à l'emballage en commun						
4.2	Utilisation des citernes mobiles						
1.2.1	Dispositions générales relatives à l'utilisation des citernes mobiles pour le transport de matières des classes 3 à 9						
1.2.2	Dispositions générales relatives à l'utilisation de citernes mobiles pour le transport de gaz liquéfiès non réfrigérés						
1.2.3	Disposițions générales relatives à l'utilisation de citernes mobiles pour le transport de gaz liquéfiés réfrigérés						
1.2.4	Instructions et dispositions spéciales de transport en citernes mobiles						
4.2.4.1	Genéralités						
4.2.4.2	Instructions de transport en citernes mobiles						
4.2.4.3	Dispositions spéciales applicables au transport en citernes mobiles						

4.3	citernes, dont les réservoirs sont construits en matériaux métalliques, ainsi que des waç batterie et conteneurs à gaz à éléments multiples (CGEM)	wagons-				
	batterie et contenedis à gaz à éléments multiples (CGEM)	Pag.				
4.3.1	Champ d'application	596				
4.3.2	Dispositions applicables à toutes les classes	596				
4.3.2.1	Utilisation	596				
4.3.2.2	Taux de remplissage	597				
4.3.2.3	Service	598				
4.3.2.4	Citernes, wagons-batterie et CGEM, vides, non nettoyés	598				
4.3.3	Dispositions spéciales applicables à la classe 2	599				
4.3.3.1	Codage et hiérarchie des citernes					
4.3.3.2	Conditions de remplissage et pressions d'épreuve	600				
4.3.3.3	Service	612				
4.3.3.4	Prescriptions de contrôle pour le remplissage de wagons-citernes pour gaz liquides	612				
4.3.4	Dispositions spéciales applicables aux classes 3 à 9	614				
4.3.4.1	Codage, approche rationalisé et hiérarchie des citernes	614				
4.3.4.2	Dispositions générales					
4.3.5	Dispositions spéciales	623				
4.4	Utilisation de conteneurs-citernes dont les réservoirs sont construits en matière plastique renforcée de fibres	626				
4.4.1	Généralités					
4.4.2	Service	626				

Partie 5	Procédures d'expédition	Pag.
5.1	Dispositions générales	— 629
5.1.1	Application et dispositions générales	629
5.1.2	Emptoi de suremballages	629
5.1.3	Emballages (y compris les GRV et les grands emballages), citernes, wagons pour vrac et conteneurs pour vrac, vídes, non nettoyés	629
5.1.4	Emballage en commun	629
5.1.5	Dispositions générales relatives à la classe 7	629
5.1.5.1	Prescriptions applicables avant les expéditions	
5.1.5.2	Approbation des expéditions et notification	630
5.1.5.3	Certificats délivrés par l'autorité compétente	631
5.1.5.4	Résumé des prescriptions d'agrément et de notification préalables	631
5.2	Marquage et étiquetage	634
5.2.1	Marquage des colis	634
5.2.2	Etiquetage des cotis	635
5.2.2.1	Prescriptions relatives à l'étiquetage	635
5.2.2.2	Prescriptions relatives aux étiquettes	637
5.3	Placardage (plaques-étiquettes) et signalisations	643
5.3.1	Ptacardage (plaques-étiquettes)	643
5.3.1.1	Dispositions générales	643
5.3.1.2	Placardage des grands conteneurs, CGEM, conteneurs-citernes et citernes mobiles	643
5.3.1.3	Placardage des wagons porteurs de grands conteneurs, CGEM, conteneurs-citernes ou citernes mobiles et des wagons porteurs utilisés en trafic ferroutage	643
5.3.1.4	Placardage des wagons pour vrac, wagons-citernes, wagons-batterie et wagons avec citernes amovibles	644
5.3.1.5	Placardage des wagons ne transportant que des colis	644
5.3.1.6	Placardage des wagons-citernes, wagons-batterie, conteneurs-citernes, CGEM et citernes mobiles, vides et des wagons et grands conteneurs pour vrac, vides	644
5.3.1.7	Caractéristiques des plaques-étiquettes	644
5.3.2	Signalisation orange	645
5.3.2.1	Dispositions générales relatives à la signalisation orange	645
5.3.2.2	Spécifications concernant les signalisations oranges	646
5.3.2.3	Signification des numéros d'identification du danger	647
5.3.3	Marque pour les matières transportées à chaud	. 650
5.3.4	Etiquettes de manœuvre Nos 13 et 15	650
5.3.4.1	Dispositions générales	650

		Pag.
		_
5.3.4.2	Caractéristiques des étiquettes de manœuvre Nos 13 et 15	. 651
5.3.5	Bande orange	. 651
5.4	Documentation	. 652
5.4.1	Lettre de voiture pour les marchandises dangereuses et informations y relatives	. 652
5.4.1.1	Renseignements généraux qui doivent figurer dans la lettre de voiture	. 652
5.4.1.2	Renseignements additionnels ou spéciaux exigés pour certaines classes	653
5.4.1.3	(réservé)	655
5.4.1.4	Forme et langue à utiliser	655
5.4.1.5	Marchandises non dangereuses	
5.4.2	Certificat d'empotage du conteneur	656
5.4.3	(réservé)	. 657
5.4.4	Exemple de formule-cadre pour le transport multimodal de marchandises dangereuses	657
5.5	Dispositions spéciales	. 660
5.5.1	Dispositions spéciales relatives à l'expédition de matières infectieuses	. 660
5.5.2	Dispositions spéciales relatives aux wagons et conteneurs ayant subi un traitement de fumigation	660

Dartie	C 250 2 2 2 2	Depres		1-41			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ALL SECTION OF THE PARTY OF THE	a at any other hand to be a	And the section of the section of	CONTRACTOR AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	NAME OF TAXABLE PARTY.
raiw	J U 1002	* F. 1 & S. L. I.	DUOUS 16	iauves a i	a constr	uction de	s empalia	nes nes i	orands r	ecinients:	DOUE WYSE	IT:DUMES
70 Sec. 1 6 200	OF TO SERVICE	With the State of	THE STREET WAS TO SEE	Control of the last of the control of	White and the state and with	ORENIAS MERCHINET AS -	s emballa	3222 222	3		boat stan	LANGE AND LOSSES
33.5 1.173	100	400	the of the same is		200	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	The second secon	The state of the s	《美国》《新疆的	200 P. C.	WANTED A SOUTH OF THE	AND THE RESERVE
10 miles	14.7 M 13.8 E. S.	Tues ura	mus emo	ialiaues: u	es cher	ies mobil	es, des ci	ternes ma	eramones	er des co	THIANGUE	citornae
100	17 Jan 20 Villa 1											2011-111-2
a relative	4	an mad	2-2				A LANGE AND PROPERTY.	7		The second second	10 to	
200		CENTINAL	iete higgi	ique reinc	orcee de	nores et	aux épreu	ives all lis	s aoiveni	SUDITWE	第 为他们还没有不同的。	

6.1	Prescriptions relatives à la construction des emballages et aux subir	
6.1.1	Généralités	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
6.1.2	Code désignant le type d'emballage	
6.1.3	Marquage	
6.1.4	Prescriptions relatives aux emballages	
6.1.4.1	Fûts en acier	
6.1.4.2	Fûts en aluminium	
5.1.4.3	Fûts en métal autre que l'acier ou l'aluminium	
5.1.4.4	Bidons (jerricanes) en acier ou en aluminium	·
5.1.4.5	Fûts en contre-plaqué	······································
5.1.4.6		
5.1.4.7	Fûts en carton	***************************************
5.1.4.8	Fûts et bidons (jerricanes) en plastique	
5.1.4.9	Caisses en bois naturel	
.1.4.10	Caisses en contre-plaqué	***************************************
.1.4.11	Caisses en bois reconstitué	
3.1.4.12	Caisses en carlon	
3.1.4.13	Caisses en plastique	
.1.4.14	Caisses en acier ou en aluminium	
3.1.4.15	Sacs en textile	
3.1.4.16	Sacs en tissu de plastique	
3.1.4.17	Sacs en film de plastique	
5.1.4.18	Sacs en papier	
5.1.4.19	Emballages composites (plastique)	
6.1.4.20	Embailages composites (verre, porcelaine ou grès)	
5.1.4.21	Emballages combines	
5.1.4.22	Emballages métalliques légers	
6.1.5	Prescriptions relatives aux épreuves pour les emballages	
3.1.5.1	Exécution et répétition des épreuves	
6.1.5.2	Préparation des emballages pour les épreuves	
6.1.5.3	Épreuve de chute	
6.1.5.4	Epreuve d'étanchéité	
6.1.5.5	Épreuve de pression interne (hydraulique)	
6156	Énreuve de gerhage	

		Po
6.1.5.7	Épreuve complémentaire de tonnellerie pour les tonneaux en bois à bonde	-
6.1.5.8	Épreuve complémentaire de perméation pour les fûts et les bidons en plastique conformes au 6.1.4.8 et pour les emballages composites (plastique) - à l'exclusion des emballages 6HA1 - conformes au 6.1.4.19, destinés au transport de matières liquides ayant un point d'éctair ≤ 61 °C	
6.1.5.9	Procès-verbal d'épreuve	
6.1.6	Liquides de référence pour prouver la compatibilité chímique des emballages en polyéthylène à masse moléculaire élevée ou moyenne conformément au 6.1.5.2.6, et liste des matières auxquelles ces liquides peuvent être assimilés	
6.2	Prescriptions concernant la construction et les épreuves des récipients à gaz, générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz)	
6.2.1	Prescriptions générales concernant les récipients à gaz	
6.2.1.1	Conception et construction	
6.2.1.2	Matériaux des récipients	
6.2.1.3	Équipement de service	
6.2.1.4	Agrément des récipients	
6.2.1.5	Contrôle initial	
6.2.1.6	Contrôle périodique	
6.2.1.7	Marquage des récipients	
6.2.2	Récipients conçus, construits et éprouvés conformément à des normes	
6.2.3	Prescriptions relatives aux récipients non conçus, construits et éprouvés conformément à des normes	
6.2.3.1	Bouteilles, tubes, fûts à pression et cadres de bouteilles métalliques	
6,2.3.2	Dispositions additionnelles relatives aux récipients en alliage d'aluminium pour gaz comprimés, liquéfiés, gaz dissous sous pression et gaz non comprimés soumis à des prescriptions spéciales (échantillons de gaz) ainsi que d'autres objets contenant un gaz sous pression à l'exclusion des générateurs d'aérosols et des récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz)	
6.2.3.3	Récipients en matériaux composites	
6.2.3.4	Récipients cryogèniques fermés	
6.2.4	Prescriptions générales applicables aux générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz)	
6.2.4.1	Conception et construction	
6.2.4.2	Épreuves initiales	
6.2.4.3	Référence à des normes	
6.3	Prescriptions relatives à la construction des emballages pour les matières de la classe 6.2 et aux épreuves qu'ils doivent subir	
6.3.1	Généralités	
632	Prescriptions relatives aux énreuves pour les emballages	

		Pag.
6.4	Prescriptions relatives à la construction des colis pour les matières de la classe 7, aux épreuves qu'ils doivent subir, à leur agrément et à l'agrément de ces matières	70
6.4.1	(réservé)	70
6.4.2	Prescriptions générales	70
6.4.3	(réservé)	70
6.4.4	Prescriptions concernant les colis exceptés	70
6.4.5	Prescriptions concernant les colis industriels	70
6.4.6	Prescriptions concernant les colis contenant de l'hexafluorure d'uranium	71
6.4.7	Prescriptions concernant les colis du type A	71
6.4.8	Prescriptions concernant les colis du type B(U)	71
6.4.9	Prescriptions concernant les colis du type B(M)	71
6.4.10	(réservé)	71
6.4.11	Prescriptions concernant les colis contenant des matières fissiles	71
6.4.12	Méthodes d'épreuve et preuve de conformité	71
6.4.13	Vérification de l'intégrité de l'enveloppe de confinement et de la protection radiologique et évaluation de la sûreté-criticité	71
6.4.14	Cible pour les épreuves de chute	71
6.4.15	Épreuves pour prouver la capacité de résister aux conditions normales de transport	71
6.4.16	Épreuves additionnelles pour les colis du type A conçus pour des fiquides et des gaz	71
6.4,17	Épreuves pour prouver la capacité de résister aux conditions accidentelles de transport	71
6.4:18		71
6.4.19	Épreuve d'étanchéité à l'eau pour les colis contenant des matières fissiles	71
6.4.20	(réservé)	71
6.4.21	Epreuve pour les emballages conçus pour contenir 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium	71
6.4.22	Agrément des modèles de colis et des matières	71
6.4.23	Demandes d'approbation et approbations concernant le transport de matières radioactives	72
6.5	Prescriptions relatives à la construction des grands récipients pour vrac (GRV) et aux épreuves qu'ils doivent subir	72
6.5.1	Prescriptions générales applicables à tous les types de GRV	72
6.5.1.1	Domaine d'application	72
6.5.1.2	(réservé)	72
6.5.1.3	(réservé)	72
6.5.1.4	Code désignant les types de GRV	72
6.5.1.5	Prescriptions relatives à la construction	72
6.5.1.6	Epreuves, homologation de type et inspections	72
6.5.2	Marquage	72
6.5.2.1	Marque principale	72

		Pag
6.5.2.2	Marque additionnelle	7
6.5.2.3	Conformité au modèle type	7
6.5.3	Prescriptions particulières applicables aux GRV.	7
6.5.3.1	Prescriptions particulières applicables aux GRV métalliques	7
6.5.3.2	Prescriptions particulières applicables aux GRV souples	7
6.5.3.3	Prescriptions particulières applicables aux GRV en plastique rigide	7
6.5.3.4	Prescriptions particulières applicables aux GRV composites avec récipient intérieur en plastique	7
6.5.3.5	Prescriptions particulières applicables aux GRV en carton	7
6.5.3.6	Prescriptions particulières applicables aux GRV en bois	7
6.5.4	Prescriptions relatives aux épreuves	7
6.5.4.1	Applicabilité et périodicité	7
6.5.4.2	Epreuves sur modèle type	7
6.5.4.3	Conditionnement pour les épreuves	7
6.5.4.4	Epreuve de levage par le bas	7
6.5.4.5	Epreuve de levage par le haut	7
6.5.4.6	Enreuve de gerhage	7
6.5.4.7	Epreuve d'étanchèité	7
6.5.4.8	Epreuve de pression interne (hydraulique)	7
6.5.4.9	Epreuve de chute	7
6.5.4.10	Epreuve de déchirement	7
6.5.4.11	Epreuve de renversement	7
6.5.4.12	Epreuve de redressement	7
6.5.4.13	Procès-verbal d'épreuve	7
6.5.4.14	Epreuves initiales et périodiques pour chacun des GRV métalliques, GRV en plastique rigide et GRV composites	7
6.6	Prescriptions relatives à la construction des grands emballages et aux épreuves qu'ils doivent subir	7
6.6.1	Généralités	7
6.6.2	Code désignant les types de grands emballages	7
6.6.3	Marquage	7
6.6.3.1	Marque principale	7
6.6.3.2	Exemples de marquage	7
6.6.4	Prescriptions particulières applicables aux grands emballages	
6.6.4.1	Prescriptions particulières applicables aux grands emballages métalliques	
6.6.4.2	Prescriptions particulières applicables aux grands emballages en matériaux souples	_
6.6.4.3	Prescriptions particulières applicables aux grands emballages en plastique rigide	_
6644	Proscrintions particulières applicables aux grands emballages en carton	7

6.6.4.5	Prescriptions particulières applicables aux grands emballages en bois
6.6.5	Prescriptions relatives aux épreuves.
6.6.5.1	Applicabilité et périodicité
6.6.5.2	Préparation pour les épreuves
6.6.5.3	Conditions d'épreuve
6.6.5.4	Agrément et procès-verbal d'épreuve
6.7	Prescriptions relatives à la conception et la construction des citernes mobiles et aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir
6.7.1	Domaine d'application et prescriptions générales
6.7,2	Prescriptions relatives à la conception et la construction des citernes mobiles destinées au transport de matières des classes 3 à 9, ainsi qu'aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir
6.7.2.1	Définitions
6.7.2.2	Prescriptions générales concernant la conception et la construction
6.7.2,3	Critères de conception
6.7.2.4	Épaisseur minimale du réservoir
6.7.2.5	Équipement de service
6.7.2.6	Vidange par le bas
6.7.2.7	Dispositifs de sécurité
6.7.2.8	Dispositifs de décompression
6.7.2.9	Tarage des dispositifs de décompression
6.7.2.10	Éléments fusibles
6.7.2.11	Disques de rupture
6.7.2.12	Débit des dispositifs de décompression
6.7.2.13	Marquage des dispositifs de décompression
6.7.2.14	Raccordement des dispositifs de décompression
6.7.2.15	Emplacement des dispositifs de décompression
6.7.2.16	Dispositifs de jaugeage
6.7.2.17	Supports, ossatures, attaches de levage et d'arrimage des citernes mobiles
6.7.2.18	Agrément de type
6.7.2.19	Contrôles et épreuves
6.7.2.20	Marquage
6.7.3	Prescriptions relatives à la conception et la construction des citernes mobiles destinées au transport des gaz liquéfiés non réfrigérés, ainsi qu'aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir
6.7.3.1	Definitions
6.7.3.2	Prescriptions générales concernant la conception et la construction
6.7.3.3	Critères de conception
6.7.3.4	Épaisseur minimale du réservoir

		Pag.
6.7.3.5	Équipement de service.	77
6.7.3.6	Orifices en partie basse	77
-6.7.3.7	Dispositifs de décompression	77
6.7.3.8	Débit des dispositifs de décompression	77
6.7.3.9	Marquage des dispositifs de décompression	77
6.7.3.10	Raccordement des dispositifs de décompression	77
6.7.3.11	Emplacement des dispositifs de décompression	. 77
6.7.3.12	Dispositifs de jaugeage	77
6.7.3.13	Supports, ossatures, attaches de levage et d'arrimage des citernes mobiles	7
6.7.3.14	Agrément de type	7′
6.7.3.15	Contrôles et épreuves	7′
6.7.3.16	Marquage	
6.7.4	Prescriptions relatives à la conception et la construction des citernes mobiles destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérés, ainsi qu'aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir	. 7'
6.7.4.1	Définitions	7
6.7.4.2	Prescriptions générales concernant la conception et la construction	. 7
6.7.4.3	Critères de conception	
6.7.4.4	Épaisseur minimale du réservoir	. 7
6.7.4.5	Equipement de service	
6.7.4.6	Dispositifs de décompression	. 7
6.7.4.7	Débit et tarage des dispositifs de décompression	. 7
6.7.4.8	Marquage des dispositifs de décompression	. 7
6.7.4.9	Raccordement des dispositifs de décompression	. 7
6.7.4.10	Emplacement des dispositifs de décompression	. 7
6.7.4.11	Dispositifs de jaugeage	. 7
6.7.4.12	Supports, ossatures et attaches de levage et d'arrimage des citernes mobiles	
6.7.4.13	Agrément de type	. 7
6.7.4.14	Contrôles et épieuves	. 7
6.7.4.15	Marquage	. 7
6.8	Prescriptions relatives à la construction, aux équipements, à l'agrément du prototype, aux épreuves et contrôles, ainsi qu'au marquage des wagons-citernes, citernes amovibles, conteneurs-citernes et caisses mobiles citernes, dont les réservoirs sont construits en matériaux métalliques, ainsi que des wagons-batterie et conteneurs à gaz à éléments multiples (CGEM)	. 7
6.8.1	Champ d'application	. 7
6.8.2	Prescriptions applicables à toutes les classes	. 7
6.8.2.1	Construction	. 7
6.8.2.2	Equipements	. 79

6.8.2.3	Agrément du prototype	
6.8.2.4	Contrôles et épreuves	Q.
6.8.2.5	Marquage	· · · ·
6.8.2.6	Prescriptions relatives aux citernes qui sont calculées, construites et éprouvées selon des normes	
6.8.2,7	Prescriptions relatives aux citernes qui ne sont pas calculées, construites et éprouvées selon des normes	
6.8.3	Prescriptions particulières applicables à la classe 2	
6.8.3.1	Construction des réservoirs	
6.8.3.2	Equipements	
6.8.3.3	Agrément du prototype	
6.8.3.4	Contrôles et épreuves	,
6.8.3.5	Marquage	
6.8.3.6	Prescriptions relatives aux wagons-batterie et CGEM qui sont calculés, construits et éprouvés selon des normes	
6.8.3.7	Prescriptions relatives aux wagons-batterie et CGEM qui ne sont pas calculés, construits et éprouvés selon des normes	
6.8.4	Dispositions spéciales	
6.8.5	Prescriptions concernant les matériaux et la construction des réservoirs des wagons-citernes et des conteneurs-citernes, pour lesquels une pression d'épreuve d'au moins 1 MPa (10 bar) est prescrite, ainsi que des réservoirs des wagons-citernes et des conteneurs-citernes, destinés au transport des gaz liquéfiés réfrigérés de la classe 2	
6.8.5.1	Matériaux et réservoirs	••••
6.8.5.2	Prescriptions concernant les épreuves	
6.8.5.3	Epreuves de résilience	
6.9	Prescriptions relatives à la conception, à la construction, aux équipements, à l'agrément du type, aux épreuves et contrôles, ainsi qu'au marquage des conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres	
6.9.1	Généralités	
6.9.2	Construction	
6.9.3	Equipements	
6.9.4	Épreuves et agrément du type	
6.9.5	Contrôles	
6.9.6	Marquage	

		Pa –
Partie 7	Dispositions concernant les conditions de transport, le chargement, le déchargement et la manutention	
7.1	Dispositions générales	
7.2	Dispositions concernant le transport en colis	
7.3	Dispositions relatives au transport en vrac	
7.4	(réservé)	
7.5	Dispositions relatives au chargement, au déchargement et à la manutention	
7.5.1	Prescriptions générales	
7.5.2	Chargement en commun.	
7.5.3	Wagons protecteurs et chargement de grands conteneurs sur des wagons	
7.5.4	Précautions relatives aux denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux	
7.5.5	(réservé)	
7.5.6	(réservé)	
7.5.7	(réservé)	
7.5.8	Nettoyage après le déchargement	
7.5.9	(réservé)	
7.5.10	(réservé).	
7.5.11	Prescriptions supplémentaires relatives à des classes ou à des marchandises particulières	
7.6	Dispositions relatives à l'expédition en colis express	
7.7	Transport des colis à main et des bagages	
Partie no	n officielle du RID	

Dispositions générales

Copingraphina Paris de la company de la company

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA P
```

Chapitre 1.1 Champ d'application et applicabilité

1.1.1 Structure

Le RID est réparti en sept parties, chaque partie est subdivisée en chapitres et chaque chapitre en sections et sous-sections (voir Table des matières).

A l'intérieur de chaque partie, le numéro de la partie est incorporé dans les numéros de chapitres, sections et sous-sections; par exemple la Section 1 du Chapitre 2 de la Partie 4 est numérotée "4.2.1".

1.1.2 Champ d'application

L'Annexe I constitue le règlement d'exécution de l'art. 4, lettre d), et de l'art. 5, § 1, lettre a), des règles uniformes concernant le contrat de transport international ferroviaire des marchandises (CIM). Elle est désignée par «RID», qui est l'abréviation de «Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses».

Le RID précise :

- a) les marchandises dangereuses dont le transport international est exclu;
- b) les marchandises dangereuses dont le transport international est autorisé et les conditions imposées à ces marchandises (y compris les exemptions), notamment en ce qui concerne :
 - la classification des marchandises, y compris les critères de classification et les méthodes d'épreuves y relatifs;
 - l'utilisation des emballages (y compris l'emballage en commun);
 - l'utilisation des citernes (y compris leur remplissage);
 - les procédures d'expédition (y compris le marquage et l'étiquetage des colis et la signalisation des moyens de transport ainsi que la documentation et les mentions et indications prescrites);
 - les dispositions relatives à la construction, l'épreuve et l'agrément des emballages et des citernes;
 - l'utilisation des moyens de transport (y compris le chargement, le chargement en commun et le déchargement).

1.1.3 Exemptions

1.1.3.1 Exemptions liées à la nature de l'opération de transport

Les prescriptions du RID ne s'appliquent pas :

- a) aux transports de marchandises dangereuses effectués par des particuliers lorsque ces marchandises sont conditionnées pour la vente au détail et destinées à leur usage personnel ou domestique ou à leurs activités de loisirs ou de sports;
- aux transports de machines ou de matériel non spécifiés dans le RID qui comportent accessoirement des marchandises dangereuses dans leur structure ou leurs circuits de fonctionnement;
- c) aux transports effectués par des entreprises mais accessoirement à leur activité principale, tels qu'approvisionnement de chantiers de bâtiments ou de génie civil, ou pour des travaux de mesure, de réparations et de maintenance, en quantités ne dépassant pas 450 litres par emballage ni les quantités maximales totales spécifiées ci-dessous :

Catégorie de	Matières ou objets	Quantité
transport	·	maximale
	groupe d'emballage ou code / groupe de classement ou N° ONU	totale par wagon
		ou grand
	01	conteneur
O	Classe 1 : 1.1 L, 1.2 L, 1.3 L, 1.4 L et N° ONU 0190 Classe 3 : 3343	6
	Classe 4.2 : matières appartenant au groupe d'emballage l	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	Classe 4.3: 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813,	7
	2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148 et	\mathcal{O}_{λ}
	3207	
	Classe 6.1: 1051, 1613, 1614 et 3294	
	Classe 6.2: 2814 et 2900 (groupes de risque 3 et 4)	'
	Classe 7: 2912 à 2919, 2977, 2978, 3321 à 3333	
	Classe 9: 2315, 3151 et 3152 ainsi que les appareils contenant	
	de telles matières ou mélanges	
	ainsi que les emballages vides non nettoyés ayant contenu des	
1	matières figurant dans cette catégorie de transport	0.0
'	Matières et objets appartenant au groupe d'emballage let ne figurant pas dans la catégorie de transport 0	20
	ainsi que les matières et objets des classes :	
	Classe 1: 1.1 B à 1.1 J*), 1.2 B à 1.2 J, 1.3 C, 1.3 G, 1.3 H, 1.3 J	
	et 1.5 D*)	
	Classe 2: groupes T, TC*, TO, TF, TOC et TFC	
	Classe 4.1: 3221 à 3224	
	Classe 5.2: 3101 à 3104	
2	Matières et objets appartenant au groupe d'emballage II et ne	333
	figurant pas dans la catégorie de transport 0/1 ou 4	
	ainsi que les matières et objets des classes :	
	Classe 1: 1.4 B à 1.4 G et 1.6 N	
	Classe 2: groupe F Classe 4.1: 3225 à 3230	
	Classe 5.2 : 3105 à 3110	
	Classe 6.1 : matières et objets appartenant au groupe	
	d'emballage III	
	Classe 6.2 : 2814 et 2900 (grøupe de risque 2)	
	Classe 9: 3245	
3	Matières et objets appartenant au groupe d'emballage lil et ne	1000
!	figurant pas dans la categorie de transport 0, 2 ou 4	
	ainsi que les matières et objets des classes :	
	Classe 2 : groupes A et O	
	Classe 8: 2794, 2795, 2800 et 3028	
<u> </u>	Classe 9: 2990 et 3072	100
4	Classe 1: 1.4S	Illimitée
	Classe 4.1: 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 et 2623 Classe 4.2: 1361, 1362 groupe d'emballage III	
	Classe 7: 2908 à 2911	
	Classe 9: 3268	
	ainsi que les emballages vides non nettoyés ayant contenu des	
	matières dangereuses, sauf ceux figurant sous la catégorie de	
	transport 0	

^{*)} Pour les Nos ONU 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 et 1017, la quantité maximale totale par wagon serà de 50 kg.

Dans le tableau ci-dessus, par "quantité maximale totale par wagon", on entend :

- pour les objets, la masse brute en kg (pour les objets de la classe 1, la masse nette en kg de la matière explosible);
- pour les matières solides, les gaz liquéfiés, les gaz liquéfiés réfrigérés et les gaz dissous sous pression, la masse nette en kg;
- pour les matières liquides et les gaz comprimés, la contenance nominale du récipient (voir définition sous 1.2.1) en litres.

lorsque des marchandises dangereuses appartenant à des catégories de transport différentes, telles que définies dans le tableau, sont transportées dans le même wagon, la somme de

- la quantité de matières et d'objets de la catégorie de transport 1 multipliée par 50,

- la quantité de matières et d'objets de la catégorie de transport 1 citée dans la note au bas de tableau*, multipliée par 20,
- la quantité de matières et d'objets de la catégorie de transport 2 multipliée par 3, et
- la quantité de matières et d'objets de la catégorie de transport 3.

ne doit dépasser 1000.

Aux fins de ces prescriptions, les marchandises dangereuses qui sont exemptées conformément aux 1.1.3.2 à 1.1.3.5, ne doivent pas être prises en compte.

Les transports effectués par de telles entreprises pour leur approvisionnement ou leur distribution externe ou interne ne sont toutefois pas concernés par la présente exemption.

- d) aux transports effectués par les services d'intervention ou sous leur surveillance;
- e) aux transports d'urgence destinés à sauver des vies humaines ou à protèger l'environnement à condition que toutes les mesures soient prises afin que ces transports s'effectuent en toute sécurité;

NOTA. Pour le matières radioactives, voir sous 2.2.7.1.2.

1.1.3.2 Exemptions liées au transport de gaz

Les prescriptions du RtD ne s'appliquent pas au transport ;

- a) des gaz contenus dans les réservoirs des moyens de transport et servant à leur propulsion ou au fonctionnement de leurs équipements spécialisés (frigorifiques par exemple);
- b) des gaz contenus dans les réservoirs à carburant de véhicules transportés; le robinet d'arrivée situé entre le réservoir à carburant et le moteur doit être fermé et le contact électrique doit être coupé;
- c) des gaz des groupes A et O (conformément au 2.2.2.1) si l'eur pression dans le récipient ou la citeme, à une température de 15 °C, ne dépasse pas 200 kPa (2/bar) et si le gaz est complètement en phase gazeuse pendant le transport; cela vaut pour tous les types de récipient ou de citerne, par ex. également pour les différentes parties des machines ou de l'appareillage;
- d) des gaz contenus dans l'équipement utilisé pour le fonctionnement des véhicules (par exemple les extincteurs et les pneus gonflés, même en tant que pièces de rechange ou en tant que chargement);
- e) des gaz contenus dans l'équipement particulier des wagons et nécessaires au fonctionnement de cet équipement particulier pendant le transport (système de refroidissement, viviers, appareils de chauffage, etc.) ainsi que les récipients de rechange pour de tels équipements et les récipients à échanger, vides non nettoyés, transportés dans le même wagon;
- f) des réservoirs à pression fixes vides, non nettoyés, qui sont transportés, à condition qu'ils soient fermés de manière étanche;
- g) des gaz contenus dans les denrées alimentaires ou les boissons.

1.1.3.3 Exemptions liées au transport des carburants liquides

Les prescriptions du RID ne s'appliquent pas au transport du carburant contenu dans les réservoirs des moyens de transport et servant à leur propulsion ou au fonctionnement de leurs équipements spécialisés (frigorifiques, par exemple). Le robinet se trouvant entre le moteur et le réservoir des motocyclettes et des cycles à moteur auxiliaire dont les réservoirs contiennent du carburant doit être fermé pendant le transport ; de plus, ces motocyclettes et cycles doivent être chargés debout et garantis de toute chute.

- 1.1.3.4 Exemptions liées à des dispositions spéciales ou aux marchandises dangereuses emballées en quantités limitées
- 1.1.3.4.1 Certaines dispositions spéciales du chapitre 3.3 exemptent partieilement ou totalement le transport de marchandises dangereuses spécifiques des prescriptions du RID. L'exemption s'applique lorsque la disposition spéciale est indiquée dans la colonne (6) du tableau A du chapitre 3.2 en regard des marchandises dangereuses de la rubrique concernée.
- 1.1.3.4.2 Certaines marchandises dangereuses emballées en quantités limitées peuvent faire l'objet d'exemptions sous réserve que les conditions du chapitre 3.4 soient satisfaites.

NOTA. Pour les matières radioactives, voir sous 2.2.7.1.2.

1.1.3.5 Exemptions liées aux emballages vides non nettoyés

Les emballages vides, non nettoyés (y compris les GRV et les grands emballages), ayant renfermé des matières des classes 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 et 9 ne sont pas soumis aux prescriptions du RID si des mesures appropriées ont été prises afin de compenser les risques éventuels. Les risques sont compensés si des mesures ont été prises pour éliminer les dangers des classes 1 à 9.

1.1.4 Applicabilité d'autres règlements

1.1.4.1 Généralités

- 1.1.4.1.1 L'entrée des marchandises dangereuses sur le territoire des États membres peut faire l'objet de règlements ou d'interdictions imposés pour des raisons autres que la sécurité lors du transport. Ces réglements ou interdictions doivent être publiés sous forme appropriée.
- 1.1.4.1.2 Pour les transports au sens de l'art. 3, § 3 de la Convention relative aux transports internationaux ferroviaires (COTIF) sont également applicables, à côté des dispositions du RID, les prescriptions spéciales nationales ou internationales pour le transport des marchandises dangereuses par route ou par voie navigable, si elles ne sont pas en contradiction avec les prescriptions du RID.
- 1.1.4.1.3 Il y a lieu, en outre, d'observer les prescriptions nécessaires à l'accomplissement des formalités exigées par les douanes ou d'autres autorités administratives (voir article 25, § 1 des Règles uniformes CIM).

Il faut notamment, outre les mentions et attestations prescrites par le RID, inscrire également dans la lettre de voiture les attestations prescrites par les autorités administratives et joindre les documents d'accompagnement exigés par celles-ci.

1.1.4.2 Transports dans une chaîne de transport comportant un parcours maritime ou aérien

Les colis, les conteneurs, les citernes mobiles et les conteneurs-citernes, ainsi que les wagons complets constitués de colis contenant une seule et même marchandise, qui ne répondent pas entièrement aux prescriptions d'emballage, d'emballage en commun, de marquage et d'étiquetage des colis ou de placardage et de signalisation orange du RID, mais qui sont conformes aux prescriptions du Code IMDG ou des Instructions techniques de l'OAC1, sont admis pour les transports dans une chaîne de transport comportant un parcours maritime ou aérien aux conditions suivantes :

- a) les colis doivent porter des marques et étiquettes de danger conformément aux dispositions du Code IMDG ou des Instructions techniques de l'OACI si les marques et les étiquettes ne sont pas conformes au RID;
- b) les dispositions du Code IMDG ou des Instructions techniques de l'OACI sont applicables pour l'embailage en commun dans un colis;
- c) pour les transports dans une chaîne de transport comportant un parcours maritime, les conteneurs, les citernes mobiles, les conteneurs-citernes et les wagons complets constitués de colis contenant une seule et même marchandise, s'ils ne sont pas munis de plaques-étiquettes et d'une signalisation orange conformément au chapitre 5.3 du RID, doivent être munis de plaques-étiquettes et marquès conformément au chapitre 5.3 du Code IMDG. Pour les citernes mobiles et conteneurs-citernes vides, non nettoyés, cette disposition s'applique jusque et y compris le transfert subséquent vers une station de nettoyage.

Cette dérogation ne vaut pas pour les marchandises classées comme dangereuses dans les classes 1 à 8 du RID, et considérées comme non dangereuses conformément aux dispositions applicables du Code IMDG ou des Instructions techniques de l'OACI

NOTA. En ce qui concerne la mention dans la lettre de voiture ; voir sous 5.4.1.1.7, et pour le certificat d'empotage du conteneur, voir sous 5.4.2.

1.1.4.3 Utilisation de citernes mobiles agréées pour les transports maritimes

Les citernes mobiles ne répondent pas aux prescriptions des chapitres 6.7 ou 6.8, mais qui ont été construites et agrées avant le 1^{er} janvier 2003 conformément aux dispositions du Code IMDG (y compris les mesures transitoires) (Amendement 29-98) pourront être utilisées jusqu'au 31 décembre 2009 à condition qu'elles répondent aux prescriptions en matière d'épreuves et de contrôles applicables du Code IMDG (Amendement 29-98) et que les instructions indiquées dans les colonnes 12 et 13 du chapitre 3.2 du Code IMDG (Amendement 30-00) sont entièrement satisfaites. Elles pourront continuer à être utilisées après le 31 décembre 2009 si elles répondent aux prescriptions en matière d'épreuves et de contrôles applicables du Code IMDG, mais à condition que les instructions des colonnes 10 et 11 du chapitre 3.2 et du chapitre 4.2 du RID soient respectées.

NOTA. En ce qui concerne la mention dans la lettre de voiture, voir sous 5.4.1.1.8.

1.1.4.4 Trafic ferroutage

Les marchandises dangereuses peuvent aussi être transportées en trafic ferroutage, conformément aux dispositions suivantes.

Les véhicules routiers remis au transport en trafic ferroutage ainsi que leur contenu doivent répondre aux conditions de l'ADR.

Toutefois ne sont pas admises :

- les matières explosibles de la classe 1, du groupe de compatibilité A (N° ONU 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224, 0473);
- les matières autoréactives de la classe 4.1, nécessitant une régulation de température (N° ONU 3231 à 3240);
- les peroxydes organiques de la classe 5.2, pour lesquels la régulation de température est requise (N° ONÚ 3111 à 3120);
- le trioxyde de soufre de la classe 8, pur à 99,95% au moins, sans inhibiteur transporté en citernes (N° ONU 1829).
- NOTA. En ce qui concerne le placardage des wagons porteurs en trafic ferroutage, voir sous 5.3.1.3. En ce qui concerne la mention dans la lettre de voiture, ainsi que les consignes écrites prescrites seton 5.4.3 de l'ADR, voir sous 5.4.1.1.9.
- 1.1.4.5 Transport acheminé autrement que par traction sur rail
- 1.1.4.5.1 Si le wagon effectuant un transport soumis aux prescriptions du RID est acheminé sur une partie du trajet autrement que par traction sur rail, les règlements nationaux ou internationaux qui régissent éventuellement, sur cette partie du trajet, le transport de marchandises dangereuses par le mode de transport utilisé pour l'acheminement du wagon sont seuls applicables au cours de ladite partie du trajet.
- 1.1.4.5.2 Les Etats membres de la COT!F concernés peuvent convenir d'appliquer les dispositions du RID sur la partie d'un trajet ou un wagon est acheminé autrement que par rail, avec, si nécessaire, des dispositions supplémentaires, à moins que de tels accords entre Etats membres ne contreviennent aux clauses de conventions internationales régissant le transport de marchandises dangereuses par le mode de transport utilisé pour l'acheminement du wagon au cours de ladite partie du trajet. Ces accords doivent être communiqués par l'état membre qui a pris l'initiative de l'accord à l'Office Central qui les portera à la connaissance des autres Etats membres.

Chapitre 1.2 Définitions et unités de mesure

1.2.1 Définitions

- NOTA 1. Dans cette section figurent toutes les définitions d'ordre général ou spécifique
 - 2. Les termes contenus dans les définitions de cette section et qui font l'objet d'une définition particulière, sont imprimés en italique.

Dans le RID on entend par :

Α

acier doux, un acier dont la límite minimale de la résistance à la rupture par traction est comprise entre 360 N/mm² et 440 N/mm²

NOTA. Pour les citemes mobiles, voir chapitre 6.7.

acier de référence, un acier ayant une résistance à la traction de 370 N/mm² et un allongement à la rupture de 27 %

ADR, l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, y compris les accords particuliers qui ont été signés par tous les pays intéressés par le transport

aérosol, voir générateur d'aérosol

assurance de la conformité (matière radioactive), un programme systématique de mesures appliqué par une autorité compétente et visant à garantir que les dispositions du RID sont respectées dans la pratique

assurance de la qualité, un programme systématique de contrôles et d'inspections appliqué par toute organisation ou tout organisme et visant à donner une garantie adéquate que les prescriptions de sécurité du RID sont respectées dans la pratique

autorité compétente, l'(les) autorité(s) ou tout(s) autre(s) organisme(s) désigné(s) en tant que tel(les) dans chaque État et dans chaque cas particulier selon le droit national

В

bidon (jerricane), un emballage en métal ou en matière plastique, de section rectangulaire ou polygonale, muni d'un ou de plusieurs orifices

bobine (classe 1), dispositif en plastique, en bois, en carton, en métal ou en tout autre matériau convenable, et formée d'un axe central et, le cas échéant, de parois latérales à chaque extrémité de l'axe. Les objets et les matières doivent pouvoir être enroulés sur l'axe et peuvent être retenus par les parois latérales.

boîte à gaz sous pression, voir générateur d'aérosol

bouteille, récipient à pression transportable, d'une capacité n'excédant pas 150 litres (voir aussi cadre de bouteilles)

C

cadre de bouteilles, ensemble transportable de bouteilles, reliées entre elles par un tuyau collecteur et solidement maintenues assemblées

caisse, emballage à faces pleines rectangulaires ou polygonales, en métal, bois, contre-plaqué, bois reconstitué, carton, matière plastique ou autre matériau approprié. De petits orifices peuvent y être pratiqués pour faciliter la manutention ou l'ouverture, ou répondre aux critères de classement, à condition de ne pas compromettre l'intégrité de l'emballage pendant le transport

caisse mobile, voir conteneur

caisse mobile citerne, est considérée comme un conteneur-citerne

cartouche à gaz, tout *récipient* non rechargeable contenant, sous pression, un *gaz* ou un mélange de gaz. Il peut être muni ou non d'une valve

CGEM, voir conteneur à gaz à éléments multiples

charge maximale admissible (pour les *GRV souples*), masse nette maximale pour le *transport* de laquelle le GRV est conçu et qu'il est autorisé à transporter

chargement complet, tout chargement provenant d'un seul expéditeur auquel est réservé l'usage exclusif, d'un grand conteneur et pour lequel toutes les opérations de chargement et de déchargement sont effectuées conformement aux instructions de l'expéditeur ou du destinataire

NOTA. Le terme correspondant pour la classe 7 est "utilisation exclusive", voir sous 2.2.7.2.

chargeur, l'entreprise qui charge les marchandises dangereuses dans un wagon ou un grand conteneur

citerne, un réservoir, muni de ses équipements de service et de structure NOTA. Pour les citernes mobiles, voir 6.7.4.1.

citerne amovible, une citerne qui, construite pour s'adapter aux dispositifs spéciaux du wagon, ne peut cependant en être retirée qu'après démontage de ses moyens de fixation

citerne fermée hermétiquement, une citerne dont les ouvertures sont fermées hermétiquement et qui est dépourvue de soupapes de sécurité, de disques de rupture ou d'autres dispositifs semblables de sécurité. Une citerne ayant des soupapes de sécurité précédées d'un disque de rupture est considérée comme étant fermée hermétiquement. Les soupapes pour éviter une dépression inadmissible à l'intérieur de la citerne, sans disque de rupture intercalé, sont cependant admises si la citerne ne doit pas être fermée hermétiquement pendant le transport conformément aux prescriptions particulières applicables du chapitre

citerne fixe, une citerne d'une capacité supérieure à 1000 litres qui est fixèe à demeure sur un wagon (qui devient alors un wagon-citerne) ou faisant partie intégrante du châssis d'un tel wagon

citerne mobile, une citerne multimodale d'une contenance supérieure à 450 litres conforme aux définitions du chapitre 6.7 ou du Code IMDG, indiquée par une instruction de transport en citerne mobile (Instruction T) dans la colonne 10 du tableau A du chapitre 3.2

Code IMDG, le Code maritime international des marchandises dangereuses, règlement d'application du Chapitre VII, Partie A de la Convention internationale de 1974 pour la sauvegarde de la vie humaine en mer (Convention SOLAS), publié par l'Organisation maritime internationale (OMI) à Londres

colis, le produit final de l'opération d'emballage prêt pour l'expédition, constitué par l'emballage ou le grand emballage ou le GRV lui-même avec son contenu. Le terme comprend les récipients à gaz tels que définis dans la présente section ainsi que les objets qui, de par leur taille, masse ou configuration, peuvent être transportés non emballés ou transportés dans des berceaux, harasses ou des dispositifs de manutention. Le terme ne s'applique pas aux marchandises transportées en vrac ni aux matières transportées en citemes.

NOTA. Pour les matières radioactives, voir sous 2,2.7.2

composant inflammable (pour les aérosols et cartouches à gaz), un gaz qui est inflammable dans l'air à pression normale, ou une matière ou préparation sous forme liquide dont le point d'éclair est inférieur ou égal 100 °C

contenance maximale, volume intérieur maximum des récipients ou des emballages, y compris les grands emballages et les GRV, exprimé en m³ ou litres

contenance nominale du récipient, le volume nominal exprimé en litres de la matière dangereuse contenue dans le récipient. Pour les bouteilles à gaz comprimé, la contenance nominale sera la capacité en eau de la bouteille

conteneur, un engin de transport (cadre ou autre engin analogue)

- ayant un caractère permanent et étant de ce fait suffisamment résistant pour permettre son usage répété;
- spécialement conçu pour faciliter le transport de marchandises, sans rupture de charge, par un ou plusieurs modes de transport;
- muni de dispositifs facilitant l'arrimage et la manutention, notamment lors de son transbordement d'un moyen de transport à un autre;
- conçu de façon à faciliter le remplissage et la vidange.

(voir également petit conteneur et grand conteneur)

Une caisse mobile est un conteneur qui selon la norme EN 283 (version 1991) présente les caractéristiques suivantes :

elle la une résistance mécanique conçue uniquement pour le transport sur un wagon ou un véhicule en trafic terrestre ou par navire roulier;

- elle n'est pas gerbable;

 elle peut être transférée du véhicule routier sur des béquilles et rechargée par les propres moyens à bord du véhicule.

NOTA. Le terme conteneur ne concerne ni les emballages usuels, ni les grands récipients pour vrac (GRV), ni les conteneurs-citernes, ni les wagons.

conteneurs bâché, un conteneur ouvert muni d'une bâche pour protéger la marchandise chargée

conteneur fermé, un conteneur totalement fermé, ayant un toit rigide, des parois latérales rigides, des parois d'extrémité rigides et un plancher. Le terme englobe les conteneurs à toit ouvrant pour autant que le toit soit fermé pendant le transport

conteneur ouvert, un conteneur à toit ouvert ou un conteneur de type plate-forme

conteneur-citerne, un engin de transport répondant à la définition du conteneur et comprenant un réservoir et des équipements, y compris les équipements permettant les déplacements du conteneur-citerne sans changement notable d'assiette, utilisé pour le transport de matières gazeuses, liquides, pulvérulentes ou granulaires et ayant une capacité supérieure à 0,45 m³ (450 litres)

NOTA. Les grands récipients pour vrac (GRV) qui satisfont aux dispositions du chapitre 6.5 ne sont pas considérés comme des conteneurs-citernes

conteneur à gaz à éléments multiples (CGEM), un engin de transport comprenant des éléments qui sont reliés entre eux par un tuyau collecteur et montés dans un cadre. Les éléments suivants sont considérés comme des éléments d'un CGEM : les bouteilles, les tubes, les fûts à pression et, les cadres de bouteilles ainsi que les citernes d'une capacité supérieure à 450 titres pour les gaz de la classe 2

corps (pour toutes les catégories de *GRV* autres que les *GRV* composites), récipient proprement dit, y compris les orifices et leurs fermetures, à l'exclusion de l'équipement de service

CSC, la Convention internationale sur la sécurité des conteneurs (Genève, 1972) telle qu'amendée et publiée par l'Organisation maritime Internationale (OMI), à Londres

n

déchets, des matières, solutions, mélanges ou objets qui ne peuvent pas être utilisés tels quels, mais qui sont transportés pour être retraités, déposés dans une décharge ou éliminés par incinération ou par une autre méthode

dénomination technique/chimique/biologique, une dénomination couramment employée dans les manuels, périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin

destinataire, le destinataire selon le contrat de transport. Si le destinataire désigne un tiers conformément aux dispositions applicables au contrat de transport, ce dernier est considéré comme le destinataire au sens du RID. Si le *transport* s'effectue sans contrat de transport, l'entreprise qui prend en charge les marchandises dangereuses à l'arrivée doit être considérée comme le destinataire

dispositif de manutention (pour les GRV souples), tout élingue, sangle, boucle ou cadre fixé au corps du GRV ou constituant la continuation du matériau avec lequel il est fabriqué

dispositif de mise à l'atmosphère commandé par contrainte, le dispositif de citerne à vidange par le bas qui est relié avec le clapet interne et qui n'est ouvert que dans les conditions normales de service lors des opérations de chargement et de déchargement pour aérer la citerne

doublure, une gaine tubulaire ou un sac placé à l'intérieur mais ne faisant pas partie intégrante d'un emballage, y compris d'un grand emballage ou d'un GRV, y compris les moyens d'obturation de ses ouvertures

E

emballage, récipient et tous les autres éléments ou matériaux nécessaires pour permettre au récipient de remplir sa fonction de rétention (voir aussi grand emballage et grand récipient pour vrac (GRV)).

NOTA. Pour les matières radioactives, voir sous 2.2.7.2

emballages combiné, combinaison d'emballages pour le transport, constitué par un ou plusieurs emballages intérieurs assujettis dans un emballage extérieur comme il est prescrit au [4.1.3.1]

NOTA L'«élément intérieur» des «emballages combinés» s'appelle toujours «emballage intérieur» et non «récipient intérieur». Une bouteille en verre est un exemple de ce genre d'«emballage intérieur».

emballage composite (matière plastique), emballage constitué d'un récipient intérieur en matière plastique et d'un emballage extérieur (métal, carton, contre-plaqué, etc.). Une fois assemblé, cet emballage demeure un tout indissociable; il est rempli, stocké, expédié et vidé tel quel

NOTA. Voir NOTA sous emballage composite (verre, porcelaine ou grès).

emballage composite (verre, porcelaine ou grès) emballage constitué d'un récipient intérieur en verre, porcelaine ou grès et d'un emballage extérieur (métal, bois, carton, matière plastique, matière plastique expansée, etc.). Une fois assemblé, cet emballage demeure un tout indissociable; il est rempli, stocké, expédié et vidé tel quel

NOTA. L'«élément intérieur» d'un «emballage composite» s'appelle normalement «récipient intérieur». Par exemple l'«élément intérieur» d'un emballage composite de type 6HA1 (matière plastique) est un «récipient intérieur» de ce genre, étant donné qu'il n'est normalement pas conçu pour remplir une fonction de «rétention» sans son «emballage extérieur» et qu'il ne s'agit donc pas d'un «emballage intérieur»

emballage étanche aux pulvérulents, emballage ne laissant pas passer des contenus secs, y compris les matières solides finement pulvérisées produites au cours du transport

emballage extérieur, protection extérieure d'un emballage composite ou d'un emballage combiné, avec les matériaux absorbants, matériaux de rembourrage et tous autres éléments nécessaires pour contenir et protéger les récipients intérieurs ou les emballages intérieurs

emballage intérieur, emballage qui doit être muni d'un emballage extérieur pour le transport

emballage intermédiaire, un emballage placé entre des emballages intérieurs, ou des objets, et un emballage extérieur

embaliage métallique léger, embaliage à section circulaire, elliptique, rectangulaire ou polygonale (également conique), ainsi qu'emballage à chapiteau conique ou en forme de seau, en métal (par ex. fer bianc), ayant une épaisseur de parois inférieure à 0,5 mm à fond plat ou bombé, muni d'un ou de plusieurs orifices, et non visé par les définitions données par le fût et le bidon (jerricanne).

emballage reconditionné, un emballage, notamment

- a) un fût métallique:
 - i) nettoyé pour que les matériaux de construction retrouvent leur aspect initial, les anciens contenus ayant tous été éliminés, de même que la corrosion interne et externe, les revêtements extérieurs et les étiquettes;
 - ii) restauré dans sa forme et son profil d'origine, les rebords (le cas échéant) ayant été redressés et rendus étanches et tous les joints d'étanchéité ne faisant pas partie intégrante de l'emballage remplacés; et
 - iii) ayant été inspenté après avoir subi le nettoyage mais avant d'avoir été repeint; les emballages présentant des piqures visibles, une réduction importante de l'épaisseur du matériau, une fatigue du métal, des filets ou fermetures endommagés ou d'autres défauts importants doivent être refusés;
- b) un fût ou bidon en plastique :
 - i) qui a été nettoyé pour mettre à nu les matériaux de construction, après enlèvement de tous les résidus d'anciens chargements, des revêtements extérieurs et étiquettes;
 - ii) dont tous les joints non intégrés à l'emballage ont été remplacés; et
 - iii) qui a été inspecté après nettoyage, avec refus des emballages présentant des dégâts visibles tels que déchirures, pliures ou fissures, ou dont les fermetures ou leurs filetages sont endommagés ou comportant d'autres défauts importants.

emballage reconstruit, un emballage, notamment

- a) un fût métallique :
 - résultant de la production d'un type d'emballage ONU qui répond aux dispositions du chapître 6.1 à partir d'un type non conforme à ces dispositions;
 - ii) résultant de la transformation d'un type d'emballage ONU qui répond aux dispositions du chapitre 6.1 en un autre type conforme aux mêmes dispositions; ou
 - iii) dont certains éléments faisant intégralement partie de l'ossature (tels que les dessus non amovibles) on été remplacés;
- b) un fût en plastique :
 - i) obtenu par conversion d'un type ONU en un autre type ONU (1H1 en 1H2, par exemple); ou
 - ii) ayant subi le remplacement d'éléments d'ossature intégrés.

Les rûts reconstruits sont soumis aux prescriptions du chapitre 6.1 qui s'appliquent aux fûts neufs du même type

emballage réutilisé, un emballage qui, après examen, a été déclaré exempt de défauts pouvant affecter son aptitude à subir les épreuves fonctionnelles; cette définition inclut notamment ceux qui sont remplis à

nouveau de marchandises compatibles, identiques ou analogues, et transportés à l'intérieur des chaînes de distribution dépendant de l'expéditeur du produit

emballage de secours, un emballage spécial conforme aux dispositions applicables du Chapitre 6.4 dans lequel sont placès soit des colis de marchandises dangereuses qui ont été endommagés, qui présentent des défauts ou qui fuient, ou soit des marchandises dangereuses qui se sont répandues ou qui ont fui, en vue d'un transport à des fins de récupération ou d'élimination

emballeur, l'entreprise qui remplit les marchandises dangereuses dans des emballages, y compris des grands emballages et des GRV et, le cas échéant, prépare les colis aux fins de transport

entreprise, toute personne physique, toute personne morale avec ou sans but lucratif, toute association ou tout groupement de personnes sans personnalité juridique et avec ou sans but lucratif, ainsi que tout organisme relevant de l'autorité publique, qu'il soit doté d'une personnalité juridique propre ou qu'il dépende d'une autorité ayant cette personnalité

envoi, un ou plusieurs *colis*, ou un chargement de marchandises dangereuses présentés au *transport* par un *expéditeur*

épreuve d'étanchéité, une épreuve d'étanchéité d'une *citerne*, d'un *emballage* ou d*'un GRV*, ainsi que de l'équipement ou des dispositifs de fermeture

NOTA. Pour les citemes mobiles, voir chapitre 6.7.

équipement de service

- a) de la citerne, les dispositifs de remplissage, de vidange, de mise à l'atmosphère, d'aération, de sécurité, de réchauffage et d'isolation thermique, ainsi que les instruments de mesure;
 - NOTA. Pour les citemes mobiles, voir chapitre 6.7.
- b) des éléments d'un wagon-batterie ou d'un CGEM, les dispositifs de remplissage et de vidange, y compris le tube collecteur, les dispositifs de sécurité ainsi que les instruments de mesure;
- c) d'un GRV, les dispositifs de remplissage et de vidange et, le cas échéant, les dispositifs de décompression ou d'aération, les dispositifs de sécurité, de chauffage et d'isolation thermique ainsi qu'appareils de mesure.

équipement de structure

- a) de la citeme d'un wagon-citeme, les éléments de fixation, de consolidation et de protection qui sont intérieurs ou extérieurs au réservoir;
- b) de la citerne d'un conteneur-citerne, les éléments de consolidation, de fixation, de protection ou de stabilité, qui sont intérieurs ou extérieurs au réservoir;
 - NOTA. Pour les citernes mobiles, voir chapitre 6.7.
- c) des éléments d'un wagon-batterie ou d'un CGEM, les éléments de consolidation, de fixation de protection ou de stabilité qui sont intérieurs ou extérieurs au réservoir ou au récipient;
- d'un GRV (autres que les GRV souples), les élèments de consolidation, de fixation, de manutention, de protection ou de stabilité du corps (y compris la palette d'embase pour les GRV composites avec récipient intérieur en plastique).

expéditeur, l'entreprise qui expédie pour elle-même ou pour un tiers des marchandises dangereuses. Lorsque le *transport* est effectué sur la base d'un contrat de transport, l'expéditeur selon ce contrat est considéré comme l'expéditeur.

exploitant d'un conteneur citerne, d'une citerne mobile ou d'un wagon-citerne, l'entreprise au nom de laquelle le conteneur-citerne, la citerne mobile ou le wagon-citerne est immatriculé ou admis au trafic

F

fermeture, dispositif servant à fermer l'ouverture d'un récipient

fût, emballage cylindrique à fond plat ou bombé, en métal, carton, matière plastique, contre-plaqué ou autre matériau approprié. Cette définition englobe les emballages ayant d'autres formes, par exemple les emballages ronds à chapiteau conique ou les emballages en forme de seau. Les tonneaux en bois et les jerricanes ne sont pas concernés par cette définition

fût à pression, *récipient* à pression transportable soudé, d'une capacité supérieure à 150 litres et n'excédant pas 1'000 litres (par exemple *récipient* cylindrique muni de cercles de roulage et *récipient* sur patins ou dans des cadres)

d.

gaz, une matière qui :

a) à 50°C exerce une pression de vapeur supérieure à 300 kPa (3 bar); ou

b) est entièrement gazeuse à 20°C à la pression normale de 101,3 kPa.

générateur d'aérosol, récipient non rechargeable en métal, verre ou plastique contenant, sous pression, un gaz ou un mélange de gaz, avec ou sans liquide, pâte ou poudre, et équipé d'un dispositif de détente permettant d'en expulser le contenu sous forme de particules solides ou liquides en suspension dans un gaz, sous forme de mousse, de pâte ou de poudre, ou à l'état liquide ou gazeux

grand conteneur,

- a) un conteneur d'un volume intérieur supérieur à 3 m³;
- b) au sens de la CSC, un conteneur de dimensions telles que la surface délimitée par les quatre angles inférieurs extérieurs soit :
 - i) d'au moins 14 m² (150 pieds carrés); ou
 - ii) d'au moins 7 m² (75 pieds carrés) s'il est pourvu de pièces de coin aux angles supérieurs.

NOTA. Pour les matières radioactives, voir sous 2.2.7.2.

grand emballage, un emballage qui consiste en un emballage extérieur contenant des objets ou des emballages intérieurs et qui

- a) est conçu pour une manutention mécanique;
- b) a une masse nette supérieure à 400 kg ou une capacité supérieure à 450 litres, mais dont le volume ne dépasse pas 3 m³.

grand récipient pour vrac (GRV), un emballage transportable rigide ou souple autre que ceux qui sont spécifiés au Chapitre 6.1

- a) d'une contenance :
 - i) ne dépassant pas 3,0 m³, pour les matières solides et liquides des groupes d'emballage II et ill;
 - ii) ne dépassant pas 1,5 m³, pour les matières solides du groupe d'emballage I emballées dans des GRV souples, en plastique rigide, composites, en carton ou en bols;
 - iii) ne dépassant pas 3,0 m³, pour les matières solides du groupe d'emballage I emballées dans des GRV métalliques;
 - iv) au plus 3,0 m³ pour les matières radioactives de la classe 7;
- b) conçu pour une manutention mécanique;
- c) pouvant résister aux sollicitations produites lors de la manutention et du transport, ce qui doit être confirmé par les épreuves spécifiées au chapitre 6,5.
- NOTA 1. Les conteneurs-citernes qui satisfont aux prescriptions du chapitre 6.7 ou 6.8 ne sont pas considérés comme étant des grands (récipients pour vrac (GRV).
 - Les grands récipients pour vrac (GRV) qui satisfont aux prescriptions du chapitre 6.5 ne sont pas considérés comme des conteneurs au sens du RtD.

GRV en bois, un GRV se composant d'un corps en bois, rigide ou pliable, avec revêtement intérieur (mais pas d'emballages intérieurs) et de l'équipement de service et de l'équipement de structure appropriés

GRV en carton, un GRV se composant d'un corps en carton avec ou sans couvercle supérieur et inférieur indépendant, si nécessaire d'un revêtément intérieur (mais pas d'emballages intérieurs), et de l'équipement de service et de l'équipement de structure appropriés

GRV composite avec récipient intérieur en plastique, un GRV se composant d'éléments d'ossature sous forme d'enveloppe extérieure rigide entourant un récipient intérieur en plastique, comprenant tout équipement de service ou autre équipement de structure. Il est confectionné de telle manière qu'une fois assemblé, enveloppe extérieure et récipient intérieur constituent un tout indissociable qui est utilisé comme tel pour les opérations de remplissage, de stockage, de transport ou de vidange

GRV en plastique rigide, un GRV se composant d'un corps en plastique rigide, qui peut comporter une ossature et être doté d'un équipement de service approprié

GRV métallique, un GRV se composant d'un corps métallique ainsi que de l'équipement de service et de l'équipement de structure appropriés

GRV protégé (pour les *GRV* métalliques), un *GRV* muni d'une protection supplémentaire contre les chocs. Cette protection peut prendre, par exemple, la forme d'une paroi multicouches (construction «sandwich») ou d'une double paroi, ou d'un bâti avec enveloppe, en treillis métallique

GRV souple, un GRV se composant d'un corps constitué de film, de tissu ou de tout autre matériau souple ou encore de combinaisons de matériaux de ce genre, et, si nécessaire, d'un revêtement intérieur ou d'une doublure, assorti des équipements de service et des dispositifs de manutention appropriés

groupe d'emballage, aux fins d'emballage, un groupe auquel sont affectées certaines matières en fonction du degré de danger qu'elles présentent pour le *transport*. Les groupes d'emballage ont les significations suivantes qui sont précisées dans la Partie 2 :

groupe d'emballage I : matières très dangereuses;

groupe d'embailage ii : matières moyennement dangereuses;

groupe d'emballage III : matières faiblement dangereuses.

NOTA. Certains objets contenant des matières dangereuses sont également affectés à un groupe d'embaliage

н

harasse, un emballage extérieur à parois à claire-voie

hermétique, voir citerne fermée hermétiquement

ŧ

IMDG, voir Code IMDG

infrastructure ferroviaire désigne toutes les voies ferrées et installations fixes, dans la mesure où cellesci sont nécessaires à la circulation des véhicules ferroviaires et à la sécurité du trafic

Instructions techniques de l'OACI, les Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses, en complément à l'Annexe 18 à la Convention de Chicago relative à l'aviation civile internationale (Chicago, 1944), publiées par l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) à Montréal

J

jerricane, voir bidon

Ĺ

tiquide, une matière qui, à 50 °C, a une tension de vapeur d'au plus 300 kPa (3 bar) et n'étant pas complètement gazeuse à 20 °C et 101,3 kPa et qui

- a) fa un point de fusion ou un point de fusion initial égal ou inférieur à 20 °C à la pression standard de 101,3 kPa; ou
- b) est liquide selon la méthode d'épreuve ASTM D 4359-90; ou
- c) n'est pas paleuse selon les critères applicables à l'épreuve de détermination de la fluidité (épreuve du pénétromètre) décrité au 2.3.4.

NOTA. Est considéré comme transport à l'état liquide au sens des prescriptions pour les citernes ;

- le transport de liquides selon la définition ci-dessus; ou
- le transport de matières solides remises au transport à l'état fondu.

М

Manuel d'épreuves et de critères, la troisième édition révisée du Règlement type de l'ONU relatif au transport de marchandises dangereuses, Manuel d'épreuves et de critères, publiée par l'Organisation des Nations Unies (ST/SG/AC.10/11/Rev.3)

marchandises dangereuses, les matières et objets dont le transport est interdit selon le RID ou autorisé uniquement dans certaines conditions

masse d'un colis, il s'agit, sauf indication contraire, de la masse brute du colis

masse brute maximale admissible

- a) (pour toutes les catégories de GRV autres que les GRV souples), masse du corps, de son équipement de service, de son équipement de structure et de sa charge maximale admissible pour le transport;
- b) (pour les citernes), la tare de la citerne et le plus lourd chargement dont le transport est autorisé
 NOTA. Pour les citernes mobiles, voir chapitre 6.7.

masse nette maximale, masse nette maximale du contenu d'un emballage unique ou masse combinée maximale des emballages intérieurs et de leur contenu, exprimée en kg

matières plastiques recyclées, des matières récupérées sur des emballages industriels usagés qui ont été nettoyés et traités pour être soumis au recyclage

N

n.s.a., voir rubrique n.s.a.

numéro ONU, le numéro d'identification à quatre chiffres des matières ou objets extrait du Règlement type de l'ONU

P

petit conteneur, un conteneur d'un volume intérieur d'au moins 1,0 m³ et non supérieur à 3,0 m³. NOTA. Pour les matières radioactives, voir sous 2.2.7.2

plateau (classe 1), une feuille en métal, en plastique, en carton ou en tout autre matériau convenable, placé dans les emballages intérieurs, intermédiaires ou extérieurs et qui permet un rangement serré dans ces emballages. La surface du plateau peut être façonnée de façon que les emballages ou les objets puissent être insérés, maintenus en sécurité et séparés les uns des autres.

point d'éclair, la température la plus basse d'un liquide à laquelle ses vapeurs forment avec l'air un mélange inflammable

pression de calcul, une pression fictive au moins égale à la pression d'épreuve, pouvant dépasser plus ou moins la pression de service selon le degré de danger présenté par la matière transportée, qui sert uniquement à déterminer l'épaisseur des parois du réservoir, indépendamment de tout dispositif de renforcement extérieur ou intérieur

NOTA. Pour les citernes mobiles, voir chapitre 6.7.

pression d'épreuve, la pression effective la plus élevée qui s'exerce au cours de l'épreuve de pression de la citerne

NOTA. Pour les citernes mobiles, voir chapitre 6.7.

pression maximale de service (pression manométrique), la plus haute des trois valeurs suivantes :

- a) valeur maximale de la pression effective autorisée dans la citerne lors d'une opération de remplissage (pression maximale autorisée de remplissage);
- b) valeur maximale de la pression effective autorisée dans la citerne lors d'une opération de vidange (pression maximale autorisée de vidange);
- c) pression manométrique effective à laquelle elle est soumise par son contenu (y compris les gaz étrangers qu'il peut renfermer) à la température maximale de service.

Sauf conditions particulières prescrites dans le chapitre 4.3, la valeur numérique de cette pression de service (pression manométrique) ne doit pas être inférieure à la tension de vapeur de la matière de remplissage à 50°C (pression absolue)

Pour les citernes munies de soupapes de sécurité (avec ou sans disque de rupture), la pression maximale de service (pression manométrique) est cependant égale à la pression prescrite pour le fonctionnement de ces soupapes de sécurité

NOTA. Pour les citernes mobiles, voir chapitre 6.7.

pression de remplissage, la pression maximale effectivement développée dans la citerne lors du remplissage sous pression

pression de vidange, la pression maximale effectivement développée dans la citerne lors de la vidange sous pression

R

réaction dangereuse,

- a) une combustion et/ou un dégagement de chaleur considérable;
- b) l'émanation de gaz inflammables, asphyxiants, comburants, et/ou toxiques;
- c) la formation de matières corrosives;
- d) la formation de matières instables;
- e) une élévation dangereuse de la pression (pour les citernes seulement).

récipient, enceinte de rétention destinée à recevoir ou à contenir des matières ou objets, y compris les moyens de fermeture quels qu'ils soient. Cette définition ne s'applique pas aux réservoirs.

NOTA. Les types de récipients pour les gaz de la classe 2 sont les bouteilles, les tubes, les fûts à pression, les récipients cryogéniques et les cadres de bouteilles

récipient (pour la classe 1), une caisse, une bouteille, une boîte, un fût, une jarre et un tube ainsi que leurs moyens de fermeture quelle qu'en soit la nature, utilisé en tant qu'emballage intérieur ou intermédiaire

récipient cryogénique, récipient transportable isolé thermiquement pour les gaz liquéfiés réfrigérés d'une capacité n'excédant pas 1'000 litres

récipient de faible capacité contenant du gaz : voir cartouche à gaz

récipient întérieur, récipient qui doit être muni d'un emballage extérieur pour remptir sa fonction de rétention

récipient intérieur rigide (pour les *GRV composites*); un récipient qui conserve sa forme générale lorsqu'il est vide sans que les fermetures soient en place et sans le soutien de l'enveloppe extérieure. Tout récipient intérieur qui n'est pas 'rigide' est considéré comme 'souple'

Règlement type de l'ONU, le Règlement type annexé à la onzième édition révisée des Recommandations relatives au transport de marchandises dangereuses publiées par l'Organisation des Nations Unies (ST/SG/AC.10/1/Rev.11)

remplisseur, l'entreprise qui remplit les marchandises dangereuses dans une citerne (wagon-citerne, wagon avec citernes amovibles, citerne mobile, conteneur-citerne ou dans un wagon-batterie ou CGEM, et/ou dans un wagon, grand conteneur ou petit conteneur pour vrac

réservoir, l'enveloppe qui contient la matière (y compris les ouvertures et leurs moyens d'obturation)

- NOTA 1. Cette définition ne s'applique pas aux récipients
 - 2. Pour les citernes mobiles, voir chapitre 6.7.

rubrique collective, un groupe défini de matières ou d'objets (voir 2.1.1.2, B, C et D)

rubrique n.s.a. (non spécifié par ailleurs), une rubrique collective dans laquelle peuvent être affectées des matières, mélanges, solutions ou objets, qui

- a) ne sont pas nommément mentionnés dans le Tableau A du Chapitre 3.2; et
- b) présentent des propriétés chimiques, physiques et/ou dangereuses qui correspondent à la classe, au code de classification, au *groupe d'emballage* et/à la dénomination de la rubrique n.s.a.

S

sac, emballage flexible en papier, film de matière plastique, textile, matériau tissé ou autre matériau approprié

solide.

- a) une matière dont le point de fusion ou le point de fusion initial est supérieur à 20°C à une pression de 101,3 kPa, ou
- b) une matière qui n'est pas liquide selon la méthode d'épreuve ASTM D 4359-90 ou qui est pâteuse selon les critères applicables à l'épreuve de détermination de la fluidité (épreuve du penétromètre) décrité sous 2 3.4.

soupape de dépression, un dispositif à ressort sensible à la pression fonctionnant automatiquement, pour protéger la citerne contre une dépression intérieure inadmissible

soupape de sécurité, un dispositif à ressort sensible à la pression fonctionnant automatiquement, pour protéger la citerne contre une surpression intérieure inadmissible

suremballage, une énveloppe utilisée par un même expéditeur pour contenir un ou plusieurs colis et en faire une unité plus facile à manutentionner et à arrimer au cours du transport. Exemples de suremballages:

- a) un plateau de chargement, tel qu'une palette sur laquelle plusieurs colis sont placés ou gerbés et assujettis par une bande de plastique, une housse de film rétractable ou étirable ou par d'autres moyens adéquats; ou
- b) un emballage extérieur de protection tel qu'une caisse ou une harasse.

Ţ

TDAA (température de décomposition auto-accélérée), la température la plus basse à laquelle une décomposition auto-accélérée peut se produire pour une matière dans l'emballage tel qu'utilisé pendant le transport. Les prescriptions pour déterminer la TDAA et les effets de chauffage sous confinement se trouvent dans le Manuel d'épreuves et de critères, Ilèrne Partie.

température critique, la température à laquelle des procédures doivent être mises en œuvre lorsqu'il y a défaillance du système de régulation de température

NOTA. Cette définition ne s'applique pas aux gaz de la classe 2.

température de décomposition auto-accélérée, voir TDAA

température de régulation, température maximale à laquelle le peroxyde organique ou la matière autoréactive peut être transporté en sécurité

tissu de plastique (pour les *GRV* souples), matériau confectionné à partir de bandes ou de monofilaments d'un plastique approprié, étirés par traction

tonneau en bois, emballage en bois naturel, de section circulaire, à paroi bombée, constitué de douves et de fonds et muni de cercles

trafic ferroutage, le transport de véhicules routiers chargés sur des wagons

transport, le changement de lieu des marchandises dangereuses, y compris les arrêts récessités par les conditions de transport et y compris le séjour des marchandises dangereuses dans les wagons, citemes et conteneurs nécessités par les conditions de trafic avant, pendant et après le changement de lieu. La présente définition englobe également le séjour temporaire intermédiaire des marchandises dangereuses aux fins de changement de mode ou de moyen de transport (transbordement). Cela s'applique à condition que les documents de transport desquels ressortent le lieu d'envoi et le lieu de réception soient présentés sur demande et à condition que les colis et les citemes ne soient pas ouverts pendant le séjour intermédiaire, excepté aux fins de contrôle par les autorités compétentes.

transport en vrac, le transport de matière solides ou d'objets non emballés dans des wagons ou conteneurs; ce terme ne s'applique ni aux marchandises qui sont transportées comme colis, ni aux matières qui sont transportées en citernes

transporteur, l'entreprise qui effectue le transport avec ou sans contrat de transport

tube (classe 2), une grande bouteille à pression transportable, sans soudure d'une capacité supérieure à 150 litres et n'excédant pas 5 000 litres

W

wagon, un véhicule ferroviaire non pourvu de moyens de traction, apte à circuler sur ses propres roues sur des voies ferrées et destiné à transporter des marchandises

wagon bâché, un wagon découvert muni d'une bâché pour protèger la marchandise chargée

wagon-batterie, un wagon comprenant des éléments qui sont reliés entre eux par un tuyau collecteur et fixés à demeure à un wagon. Les éléments suivants sont considérés comme des éléments d'un wagon-batterie: les bouteilles, les tubes, les fûts à pression et les cadres de bouteilles ainsi que les citernes d'une capacité supérieure à 450 litres pour les gaz de la classe 2

wagon-citerne, un wagon utilisé pour le transport de matières liquides, gazeuses, pulvérulentes ou granulaires et comprenant une superstructure, qui comporte une ou plusieurs citernes et leurs équipements, et un châssis muni de ses propres équipements (roulement, suspension, choc, traction, frein et inscriptions)

NOTA. Les wagons avec citernes amovibles sont considérés également comme des wagons-citernes.

wagon complet, usage exclusif d'un wagon, que la capacité de charge du wagon soit utilisée ou non en totalité

NOTA. Le terme correspondant pour la classe 7 est "utilisation exclusive", voir sous 2.2.7.2.

wagon couvert, un wagon à parois et toit fixes ou amovibles

wagon découvert, un wagon avec ou sans parois frontales ou latérales dont la surface de chargement est ouverte

1.2.2 Unités de mesure

1.2.2.1 Les unités de mesure¹⁾ suivantes sont applicables dans le RID :

Charles de la company	(1.24.5)21		(X)
Grandeur	Unité SI ²⁾	Unité supplémentaire admise	Relation entre les unités
Longueur	m (mètre)	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
Superficie	m² (mètre carré)	-	- 4 9
Volume	m³ (mètre cube)	l ³⁾ (litre)	1 l = 10 ⁻³ m ³
Temps	s (seconde)	min (minute)	1 min = 60 s
		h (heure)	1 h = 3600 s
		d (jour)	1 d = 86 400 s
Masse	kg (kilogramme)	g (gramme)	$1 g = 10^{-3} \text{ kg}$
	_	t (tonne))1 $t = 10^3 \text{ kg}$
Masse volumique	kg/m ³	kg/l	$1 \text{ kg/l} = 10^3 \text{ kg/m}^3$
Température	K (kelvin)	°C (degré Cetsius)	0°C = 273,15 K
Différence de température	K (keivin)	°C (degré Cetsius)	1°C = 1 K
Force	N (newton)	- ' -	$1 N = 1 kg \cdot m/s^2$
Pression	Pa (pascal)	bar (bar)	1 Pa = 1 N/m ²
	•		1 bar = 10 ⁵ Pa
Contrainte	N/m ²	N/mm ²	1 N/mm ² = 1 MPa
Travait		kWh (kilowattheure)	1 kWh = 3,6 MJ
Energie	J (joule)	A Y	$1 J = 1 N \cdot m = 1 W \cdot s$
Quantité de chaleur		eV (électronvolt)	$1 \text{ eV} = 0.1602 \cdot 10^{-18} \text{ J}$
Puissance	W_(watt)	-	$1 W = 1 J/s = 1 N \cdot m/s$
Viscosité cinématique	m²/s	mm²/s	$1 \text{ mm}^2/\text{s} = 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$
Viscosité dynamique	Pa s	MPa · s	1 mPa · s = 10 ⁻³ Pa · s
Activité	Bq (Becquerel)		
Equivalent de dose	Sv (Sievert)	XX,Y	
	, ,	ΛV	

```
Les valeurs arrondies suivantes sont applicables pour la convérsion des unités utilisées jusqu'à maintenant en unités SI:
Force
1 kg
                                        = 9.807 N
1 N
                                        = 0,102 \text{ kg}
Contrainte
                                        = 9,807 N/mm<sup>2</sup>
1 kg/mm<sup>2</sup>
1 N/mm<sup>2</sup>
                                        = 0,102 \text{ kg/mm}^2
Pression
                                        = 1 \text{ N/m}^2
= 10^5 \text{ Pa}
                                                                           10<sup>-5</sup> bar
                                                                                                                     = 1.02 \cdot 10^{-5} \, \text{kg/cm}^2
1 Pa
                                                                                                                                                                    = 0.75 \cdot 10^{-2} \text{ torr}
1 bar
                                                                       = 1,02 kg/cm<sup>2</sup>
                                                                                                                     = 750 tom
                                        = 9,807 10<sup>4</sup> Pa
1 kg/cm²
                                                                      = 0,9807 bar
                                                                                                                     = 736 torr
                                        = 1.33 \cdot 10^2 \, Pa
                                                                       = 1,33 · 10<sup>-3</sup> bar
                                                                                                                     = 1.33 \cdot 10^{-3} \text{ kg/cm}^2
Travail, énergie, quantité de chaleur
                                        = 1 N m
= 3,6 · 10<sup>6</sup> J
                                                                       = 0,278 · 10<sup>-6</sup> kWh
                                                                                                                     = 0,102 \text{ kg} \cdot \text{m}
                                                                                                                                                                    = 0.239 \cdot 10^{-3} \text{ kcal}
1 kWh
                                                                      = 367 \cdot 10^3 kg·m
= 2,72 \cdot 10^6 kWh
= 1,16 \cdot 10^3 kWh
                                                                                                                     = 860 kcal
                                        = 9.807 J
= 4.19 \cdot 10^3 J
                                                                                                                     = 2,34 · 10<sup>-3</sup> kcal
1 kg · m
1 kcal
                                                                                                                     = 427 kg · m
Puissance
                                        = 0.102 kg · m/s
≠ 9.807 W
1 W
                                                                       = 0,86 kcal/h
1 kg · m/s
                                                                       = 8,43 kcal/h
                                        = 1,16 W
1 kcal/h
                                                                       = 0,119 kg · m/s
Viscosité cinématique
                                        = 10<sup>4</sup> St (stokes)
= 10<sup>-4</sup> m<sup>2</sup>/s
1 m<sup>2</sup>/s
1 St
Viscositė dynamique
1 Pars
                                                                                                                     = 0.102 \text{ kg} \cdot \text{s/m}^2
= 1.02 \cdot 10^{-2} \text{ kg} \cdot \text{s/m}^2
                                        = 1 \text{ N} \cdot \text{s/m}^2
                                                                       = 10 P (Poise)
                                        = 0,1 Pa · s
                                                                       = 0.1 \text{ N} \cdot \text{s/m}^2
1 kg s/m²
                                        = 9,807 Pa · s
                                                                       = 9,807 \text{ N} \cdot \text{s/m}^2
                                                                                                                     = 98.07 P
```

Le Système international d'unités (SI) est le résultat des décisions de la Conférence générale des poids et mesures (adresse: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

L'abréviation «L» pour litre est également autorisée, à la place de l'abréviation «l», en cas d'utilisation de la machine à écrire.

Les multiples et sous-multiples décimaux d'une unité peuvent être formés au moyen des préfixes ou des symboles suivants, placés devant le nom ou devant le symbole de l'unité:

acieu			Prenxe	Symbole
1 000 000 000 000 000 000 =	10 ¹⁸	trillion	exa	É
1 000 000 000 000 000 =	10 ¹⁵	billiard	péta	٦
1 000 000 000 000 =	10 ¹²	billion	téra	Ť
1 000 000 000 =	10 ⁹	milliard	giga	G
1 000 000 =	10 ⁶	million	méga	М
1 000 =	10^{3}	mille	kîlo	k
100 =	10^{2}	cent	hecto	h
10 =	10 ¹	dix	déca	da
0,1 =	10 ⁻¹	dixième	déci	d
0,01 =	10 ⁻²	centième	centi	С
0,001 =	10 ⁻³	millième	milli	m
0,000 001 =	10 ⁻⁶	millionième	micro	μ.
0,000 000 001 =	10 ⁻⁹	milliardième	nano	n A
0,000 000 000 001 =	10^{-12}	billionième	pico	P ₄
0,000 000 000 000 001 =	10 ⁻¹⁵	billiardième	femto	1
0.000 000 000 000 000 001 =	10-18	trillionième	atto	A a
,				

- 1.2,2.2 Sauf indication explicite contraire, le signe «%» représente dans le RID :
 - a) pour les mélanges de matières solides ou de matières liquides, ainsi que pour les solutions et pour les matières solides mouillées par un liquide : la partie de masse indiquée en pourcentage rapporté à la masse totale du mélange, de la solution ou de la matière mouillée;
 - b) pour les mélanges de gaz comprimés, dans le cas d'un remplissage à la pression, la partie de volume indiquée en pourcentage rapporté au volume total du mélange gazeux, ou, dans le cas d'un remplissage à la masse, la partie de masse indiquée en pourcentage rapporté à la masse totale du mélange;
 - c) pour les mélanges de gaz liquéfiés ainsi que de gaz dissous sous pression : la partie de masse indiquée en pourcentage rapporté à la masse totale du mélange.
- 1.2.2.3 Les pressions de tout genre concernant les récipients (par exemple pression d'épreuve, pression intérieure, pression d'ouverture des soupapes de sûreté) sont toujours indiquées comme pression manométrique (excès de pression par rapport à la pression atmosphérique); par contre, la tension de vapeur est toujours exprimée comme pression absolue.
- 1.2.2.4 Lorsque le RID prévoit un degré de remplissage pour les récipients, celui-ci se rapporte toujours à une température des matières de 15°C, pour autant qu'une autre température ne soit pas indiquée.

Chapitre 1.3 Formation des personnes intervenant dans le transport des marchandises dangereuses

1.3.1 Champ d'application

Les personnes employées par les intervenants cités au chapitre 1.4, dont le domaine d'activité comprend le transport de marchandises dangereuses, doivent recevoir une formation répondant aux exigences que leur domaine d'activité et de responsabilité impose lors du transport de marchandises dangereuses.

NOTA. En ce qui concerne la formation du conseiller à la sécurité, voir sous 1.8,3

1.3.2 Nature de la formation

La formation doit revêtir la forme suivante, seton la responsabilité et les fonctions de la personne concernée.

1.3.2.1 initiation

Le personnet doit se familiariser avec les prescriptions générales des dispositions relatives au transport de marchandises dangereuses.

1.3.2.2 Formation spécifique

Le personnel doit recevoir une formation détaillée, proportionnelle à ses tâches et à ses responsabilités, aux prescriptions des règlements relatifs au transport de marchandises dangereuses.

Dans les cas où le transport de marchandises dangereuses fait intervenir une opération de transport multimodal, le personnel doit être mis au courant des prescriptions relatives aux autres modes de transport.

1.3.2.3 Formation en matière de sécurité

Proportionnelle aux risques de blessure ou d'expositions encourus en cas d'incident lors du transport de matières dangereuses, y compris de leur chargement et déchargement, cette formation doit couvrir les risques et le dangers que présentent les matières dangereuses.

La formation dispensée doit avoir pour objet de sensibiliser le personnel à la manipulation dans des conditions de sécurité et aux procédures d'urgence.

1.3.2.4 Formation pour la classe 7

Aux fins de la classe 7, le personnel doit recevoir une formation appropriée portant sur les risques radiologiques encourus et les précautions à prendre pour restreindre leur exposition et celles des autres personnes qui pourraient subir les effets de leurs actions.

1.3.3 Documentation

Une description détaillée de toute la formation reçue doit être conservée par l'employeur et par l'employé et vérifié lors du recrutement pour un nouvel emploi. Cette formation doit être complétée périodiquement par des cours de recyclage pour tenir compte des changements intervenus dans la réglementation.

Chapitre 1.4 Obligations de sécurité des intervenants

1.4.1 Mesures générales de sécurité

- 1.4.1.1 Les intervenants dans le transport de marchandises dangereuses doivent prendre les mesures appropriées selon la nature et l'ampleur des dangers prévisibles, afin d'éviter des dommages et, le cas échéant, d'en minimiser leurs effets. Ils doivent, en tout cas, respecter les prescriptions du RID en ce qui les concerne.
- 1.4.1.2 Lorsque la sécurité publique risque d'être directement mise en danger, les intervenants doivent aviser immédiatement les forces d'intervention et de sécurité et doivent mettre à leur disposition les informations nécessaires à leur action.
- 1.4.1.3 Le RID peut préciser certaines des obligations incombant aux différents intervenants.

Si un Etat membre estime que cela n'entraîne aucune diminution de sécurité, il peut dans sa législation nationale transfèrer les obligations incombant à un intervenant nommé à un ou plusieurs autres intervenants, à condition que les obligations du 1.4.2 et 1.4.3 soient respectées. Ces dérogations doivent être communiquées par l'Etat membre à l'Office central qui les portera à la connaissance des Etats membres.

Les prescriptions des 1.2.1, 1.4.2 et 1.4.3 relatives aux définitions des intervenants et de leurs obligations respectives ne touchent pas les dispositions du droit national concernant les conséquences juridiques (pénalité, responsabilité, etc.) découlant du fait que l'intervenant respectif est p. ex. une personne morale, une personne physique, une personne travaillant pour son propre compte, un employeur ou un employé.

1.4.2 Obligations des principaux intervenants

1.4.2.1 Expéditeur

- 1.4.2.1.1 L'expéditeur de marchandises dangereuses a l'obligation de remettre au transport un envoi conforme aux prescriptions du RID. Dans le cadre du 1.4.1, il doit notamment :
 - a) s'assurer que les marchandises dangereuses soient classées et autorisées au transport conformément au RID;
 - b) fournir au transporteur les renseignements et infórmations et, le cas échéant, les lettres de voiture et les documents d'accompagnement (autorisations, agréments, notifications, certificats, etc.) exigés, tenant notamment compte des dispositions du chapitre 5.4 et du Tableau A du chapitre 3.2;
 - n'utiliser que des emballages, grands emballages, grands récipients pour vrac (GRV) et citernes (wagons-citernes, wagons-batterie, wagons avec citernes amovibles, citernes mobiles, conteneursciternes et CGEM) agréés et aptes au transport des marchandises concernées et portant les marques prescrites par le RID;
 - d) observer les prescriptions sur le mode d'envoi et sur les restrictions d'expédition;
 - e) veiller à ce que même les citernes vides non nettoyées et non dégazées (wagons-citernes, wagonsbatterie, wagons avec citernes amovibles, citernes mobiles, conteneurs-citernes et CGEM), ou les wagons, grands conteneurs et petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyées, soient marqués et étiquetés de manière conforme et que les citernes vides, non nettoyées, soient fermées et présentent les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils/si elles étaient pleins/pleines.
- 1.4.2.1.2 Au cas où l'expéditeur fait appel aux services d'autres intervenants (emballeur, chargeur, remplisseur etc.), il doit prendre des mesures appropriées pour qu'il soit garanti que l'envoi répond aux prescriptions du RID. Il peut toutefois, dans les cas du 1.4.2.1.1 a), b), c) et e), se fier aux informations et données qui lui ont été mises à disposition par d'autres intervenants.
- 1.4.2.1.3 Lorsque l'expéditeur l'agit pour un tiers, celui-ci doit signaler par écrit à l'expéditeur qu'il s'agit de marchandises d'angereuses et mettre à sa disposition tous les renseignements et documents nécessaires à l'exécution de ses obligations.

1.4.2.2 Transporteur

- 1.4.2.2.1 Dans le cadre du 1.4.1, le transporteur qui accepte au lieu de départ les marchandises au transport, doit notamment, par sondages représentatifs :
 - a) Vérifier que les marchandises dangereuses à transporter sont autorisées au transport conformément au RID;
 - b) s'assurer que la documentation prescrite soit jointe au document de transport et acheminée;
 - 'd) s'assurer visuellement que le wagon et le chargement ne présentent pas de défauts manifestes, de fuites ou de fissures, de manquement de dispositifs d'équipement, etc.;
 - d) s'assurer que la date de la prochaîne épreuve pour les wagons-citernes, wagons-batterie, wagons avec citernes amovibles, citernes mobiles, conteneurs-citernes et CGEM n'est pas dépassée;

- e) vérifier que les wagons ne sont pas surchargés;
- f) s'assurer que les plaques-étiquettes et les signalisations prescrites pour les wagons soient apposées;

Ceci doit être fait sur la base des lettres de voiture et des documents d'accompagnement, par un examen visuel du wagon ou des conteneurs et, le cas échéant, du chargement,

Il est réputé satisfait aux dispositions de ce paragraphe si le point 5 de la Fiche UIC 471-3 est appliqué.

- 1.4.2.2.2 Le transporteur peut toutefois, dans les cas du 1.4.2.2.1 a), b), e) et f), se fier aux informations et données qui lui ont été mises à disposition par d'autres intervenants.
- 1.4.2.2.3 Si le transporteur constate seion 1.4.2.2.1 une infraction aux prescriptions du RID il ne doit pas acheminer l'envoi jusqu'à la mise en conformité.
- 1.4.2.2.4 Si en cours de route une infraction qui pourrait compromettre la sécurité du transport est constatée, l'envoi doit être arrêté le plus tôt possible compte tenu des impératifs de sécurité liés à la circulation et à l'immobilisation de l'envoi, ainsi qu'à la sécurité publique.

Le transport ne pourra être repris qu'après mise en conformité de l'envoi. La (les) autorité(s) compétente(s) concernée(s) par le reste du parcours peuvent octroyer une autorisation pour la poursuite du transport.

Si la conformité requise ne peut être établie et si une autorisation pour le reste du parcours n'est pas octroyée, l'(les) autorité(s) compétente(s) assurera(ont) au transporteur l'assistance administrative nécessaire. Il en est de même, dans le cas où le transporteur fait connaître à cette(ces) autorité(s) que le caractère dangereux des marchandises remises au transport ne lui a pas été signalé par l'expéditeur et qu'il souhaiterait, en vertu du droit applicable notamment au contrat de transport les décharger, les détruire ou les rendre inoffensives.

1423 Destinataire

1.4.2.3.1 Le destinataire a l'obligation de ne pas différer sans motif impératif l'acceptation de la marchandise et de vérifier après le déchargement, que les prescriptions le concernant du RID sont respectées.

Dans le cadre du 1.4.1, il doit notamment :

- a) effectuer dans les cas prévus par le RID le nettoyage et la décontamination prescrits des wagons et conteneurs;
- b) veiller à ce que les wagons et conteneurs entièrement déchargés et nettoyés, dégazés et décontaminés, ne portent plus les plaques-étiquettes et la signalisation orange.

Un wagon ou un conteneur ne doit être rendu ou réutilisé que si les prescriptions mentionnées ci-dessus sont respectées.

1.4.2.3.2 Au cas ou le destinataire fait appet aux services d'autres intervenants (déchargeur, nettoyeur, station de décontamination, etc.) il doit prendre des mesures appropriées pour qu'il soit garanti que les prescriptions du 1.4.2.3.1 sont respectées.

1.4.3 Obligations des autres intervenants

Les autres intervenants et leurs obligations respectives sont listés ci-après de manière non exhaustive. Les obligations de ces autres intervenants découlent de la section 1.4.1 ci-dessus pour autant qu'ils sachent ou auraient du savoir que leurs missions s'exercent dans le cadre d'un transport soumis au RID.

1.4.3.1 Chargeur

- 1.4.3.1.1 Dans le cadre du 1.4.1, le chargeur a notamment les obligations suivantes : il
 - a) ne doit remettre des marchandises dangereuses au transporteur que si celles-ci sont autorisées au transport conformément au RID;
 - b) doit vérifier, lors de la remise au transport de marchandises dangereuses emballées ou d'emballages vides non nettoyés, si l'emballage est endommagé. Il ne peut remettre au transport un colis dont l'emballage est endommagé, notamment non étanche, et qu'il y a ainsi fuite ou possibilité de fuite de la marchandise dangereuse, que lorsque le dommage a été réparé; cette même obligation est valable pour les emballages vides non nettoyés;
 - c) doit, lorsqu'il charge des marchandises dangereuses dans un wagon, un grand conteneur ou un petit conteneur, observer les conditions relatives au chargement et à la manutention;
 - d) doit, lorsqu'il remet directement les marchandises dangereuses au transporteur, observer les prescriptions relatives au placardage et à la signalisation orange du wagon ou du grand conteneur;
 - e) doit, lorsqu'il charge des colis, observer les interdictions de chargement en commun en tenant également compte des marchandises dangereuses déjà présentes dans le wagon ou le grand conteneur, ainsi que les prescriptions concernant la séparation des denrées alimentaires, autres objets de consommation ou aliments pour animaux.

1.4.3.1.2 Le chargeur peut toutefois, dans le cas du 1.4.3.1.1 a), d) et e), se fier aux informations et données qui lui ont été mises à disposition par d'autres intervenants.

1.4.3.2 Emballeur

Dans le cadre du 1.4.1, l'embaileur doit notamment observer :

- a) les prescriptions relatives aux conditions d'emballage, aux conditions d'emballage en commun et,
- b) lorsqu'il prépare les colis aux fins de transport, les prescriptions concernant les marques et étiquettes de danger sur les colis.

1.4.3.3 Remplisseur

Dans le cadre de la section 1.4.1, le remplisseur a notamment les obligations suivantes : il

- a) doit s'assurer avant le remplissage des citemes que celles-ci et leurs équipements se trouvent en bon état technique;
- b) doit s'assurer que la date de la prochaîne épreuve pour les wagons-citemes, wagons-batterie, wagons avec citemes amovibles, citemes mobilés, conteneurs-citemes et CGEM n'est pas dépassée;
- n'a le droit de remplir les citernes qu'avec les marchandises dangereuses autorisées au transport dans ces citernes;
- d) doit, lors du remplissage de la citerne, respecter les dispositions relatives aux marchandises dangereuses dans des compartiments contigus;
- e) doit, lors du remplissage de la citerne, respecter le taux de remplissage maximal admissible ou la masse maximale admissible du contenu par litre de capacité pour la marchandise de remplissage;
- f) doit, après le remplissage de la citerne, vérifier l'étanchéité des dispositifs de fermeture;
- g) doit veiller à ce qu'aucun résidu dangereux de la marchandise de remplissage n'adhère à l'extérieur des citernes qui ont été remplies par lui;
- n) doit, lorsqu'il prépare les marchandises dangereuses aux fins de transport, veiller à ce que la signalisation orange et les étiquettes ou plaques-étiquettes prescrites soient apposées conformément aux prescriptions, sur les citernes, sur les wagons et sur les grands et petits conteneurs pour vrac;
- i) doit, avant et après le remplissage des gaz liquéfiés dans des wagons-citernes, respecter les prescriptions de contrôle spécifiques y relatives.

1.4.3.4 Exploitant d'un conteneur-citerne ou d'une citerne mobile

Dans le cadre du 1.4.1, l'exploitant d'un conteneur-citerne ou d'une citerne mobile doit notamment veiller ;

- a) à l'observation des prescriptions relatives à la construction, à l'équipement, aux épreuves et au marquage;
- b) à ce que l'entretien des citernes et de leurs équipements soit effectué d'une manière qui garantisse que le conteneur-citerne ou la citerne mobile soumis aux sollicitations normales d'exploitation, réponde aux prescriptions du RID, jusqu'à la prochaîne épreuve;
- c) à faire effectuer un contrôle exceptionnel lorsque la sécurité du réservoir ou de ses équipements peut être compromise par une réparation, une modification ou un accident.

1.4.3.5 Exploitant d'un wagon-citerne

Dans le cadre du 1.4.1, l'exploitant d'un wagon-citerne doit notamment veiller:

- a) à l'observation des prescriptions relatives à la construction, à l'équipement, aux épreuves et au marquage;
- à ce que l'entretien des citernes et de leurs équipements soit effectué d'une manière qui garantisse que le wagon-citerne soumis aux sollicitations normales d'exploitation, réponde aux prescriptions du RID, jusqu'à la prochaine épreuve;
- à faire effectuer un contrôle exceptionnel lorsque la sécurité du réservoir ou de ses équipements peut être compromise par une réparation, une modification ou un accident.

Chapitre 1.5 Dérogations

1.5.1 Dérogations temporaires

- 1.5.1.1 Afin d'adapter les dispositions du RID au développement technique et industriel, les autorités compétentes des Etats membres peuvent convenir directement entre elles d'autoriser certains transports sur leur territoire en dérogation temporaire aux prescriptions du RID, à condition toutefois que la sécurité n'en soit pas compromise. Ces dérogations doivent être communiquées par l'autorité qui a pris l'initiative de la dérogation temporaire à l'Office central qui les portera à la connaissance des Etats membres⁴⁾.
 - NOTA. L'arrangement spécial selon 1.7.4 n'est pas considéré comme une dérogation temporaire selon la présente section.
- 1.5.1.2 La durée de la dérogation temporaire ne doit pas dépasser cinq ans à compter de la date de son entrée en vigueur. La dérogation temporaire expire automatiquement au moment de l'entrée en vigueur d'une modification pertinente du RID.
- 1.5.1.3 Les dérogations temporaires sont des accords selon l'article 5 § 2 des Règles uniformes CIM. Le transport sur la base de dérogations temporaires sont des transports selon le RID.
 - NOTA. L'article 5, § 2 des Règles uniformes CIM est ainsi conçu:
 - «§ 2. Deux ou plusieurs Etats, par des accords, ou deux ou plusieurs chemins de fer, par des clauses tarifaires, peuvent convenir des conditions auxquelles doivent satisfaire certaines matières ou certains objets exclus du transport par le RID pour être néanmoins admis.

Les Etats ou les chemins de fer peuvent, dans les mêmes formes, rendre moins rigoureuses les conditions prévues par le RID.

Ces accords et clauses tarifaires doivent être publiés et communiqués à l'Office central, qui les notifie aux Etats.»

1.5.2 Envois militaires

Pour les envois militaires, à savoir les envois de matières ou d'objets de la classe 1 qui appartiennent aux forces armées ou pour lesquels les forces armées sont responsables, des prescriptions dérogatoires sont applicables [voir 5.2.1.5, 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2, 5.4.1.2.1 f) et 7.2.4 disposition spéciale W2].

⁴⁾ Les dérogations temporaires conclues en vertu de la présente section peuvent être consultées sur le site Internet de l'OTIF (www.otif.ch)

Chapitre 1.6 Mesures transitoires

1.6.1 Généralités

- 1.6.1.1 Les matières et objets du RID peuvent être transportés jusqu'au 31 décembre 2002 selon les préscriptions du RID⁵⁾ qui leur sont applicables jusqu'au 30 juin 2001.
 - NOTA 1. En ce qui concerne la mention dans la lettre de voiture, voir sous 5.4.1.1.12.
 - Des mesures transitoires dérogatoires s'appliquent au transport de matières de la classe 7, voir sous 1.6.6.4.
- 1.6.1.2 Les étiquettes de danger, qui jusqu'au 31 décembre 1998 étaient conformes aux modèles prescrits à cette date pourront être utilisées jusqu'à épuisement des stocks.
- 1.6.1.3 Les matières et objets de la classe 1, appartenant aux forces armées d'un Etat membre, emballés avant le 1^{er} janvier 1990 conformément aux prescriptions du RID⁶) en vigueur à l'époque, pourront être transportés après le 31 décembre 1989, à condition que les emballages soient intacts et qu'ils soient déclarés dans la lettre de voiture comme marchandises militaires emballées avant le 1^{er} janvier 1990. Les autres dispositions applicables à partir du 1er janvier 1990 pour cette classe doivent être respectées.
- 1.6.1.4 Les matières et objets de la classe 1 emballés entre le 1^{er} janvier 1990 et le 31 décembre 1996 conformément aux prescriptions du RiD⁷⁾ en vigueur à l'époque, pourront être transportés après le 31 décembre 1996, à condition que les emballages soient intacts et qu'ils soient déclarés dans la lettre de voiture comme marchandises de la classe 1 emballées entre le 1^{er} janvier 1990 et le 31 décembre 1996.
- 1.6.1.5 Les grands récipients pour vrac (GRV) qui ont été construits selon les prescriptions du marg. 405 (5)/555 (3) applicables avant le 1^{er} janvier 1999, mais qui ne sont pas cependant conformes aux prescriptions du marg. 405 (5)/555 (3) applicables à partir du 1^{er} janvier 1999, pourront encore être utilisés.

1.6.2 Récipients pour la classe 2

- 1.6.2.1 Les récipients construits avant le 1^{er} janvier 1997 et qui ne sont pas conformes aux prescriptions du RID applicables à partir du 1^{er} janvier 1997 mais dont le transport était autorisé selon les prescriptions du RID applicables jusqu'au 31 décembre 1996 pourront encore être utilisés après cette date à condition qu'ils satisfassent aux prescriptions d'examens périodiques de l'instruction d'emballage P200 et P203.
- 1.6.2.2 Les bouteilles selon la définition au 1.2.1 qui ont subi un examen initial ou un examen périodique avant le 1^{er} janvier 1997 pourront être transportées vides non nettoyées sans étiquette jusqu'à la date de leur prochain remplissage ou de leur prochain examen périodique.

1.6.3 Wagons-citernes et wagons-batterie

- 1.6.3.1 Les wagons-citernes construits avant l'entrée en vigueur des prescriptions applicables à partir du 1er octobre 1978, pourront être maintenus en service si les équipements du réservoir satisfont aux prescriptions du Chapitre 6.8. L'épaisseur de la paroi des réservoirs, à l'exclusion des réservoirs destinés au transport des gaz liquéfiés réfrigérés de la classe 2, doit correspondre au moins à une pression de calcul de 0,4 MPa (4 bar) (pression manométrique) pour l'acier doux ou de 200 kPa (2 bar) (pression manométrique) pour l'aluminium et les alliages d'aluminium.
- Les épreuves périodiques pour les wagons-citernes maintenus en service conformément aux dispositions transitoires devront être exécutées selon les dispositions des 6.8.2.4 et 6.8.3.4 et des dispositions particulières correspondantes des différentes classes. Si les dispositions antérieures ne prescrivaient pas une pression d'épreuve plus élevée, une pression d'épreuve de 200 kPa (2 bar) (pression manométrique) est suffisante pour les réservoirs en aluminium et en alliages d'aluminium.
- 1.6.3.3 Les wagons-citernes qui satisfont aux dispositions transitoires du 1.6.3.1 et 1.6.3.2 pourront être utilisés jusqu'au 30 septembre 1998 pour le transport des marchandises dangereuses pour lequel ils ont été agréés. Cette période transitoire ne s'applique ni aux wagons-citernes destinés au transport de matières de la classe 2, ni aux wagons-citernes dont l'épaisseur de paroi et les équipements satisfont aux prescriptions du Chapitre 6.8.
- 1.6.3.4 Les wagons-citemes qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1988 selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1987 mais qui ne sont pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1988, pourront encore être utilisés. Cette disposition s'applique également aux wagons-citemes qui ne portent pas l'indication du matériau du réservoir prescrite au marg. 1.6.1 de l'Appendice XI à partir du 1^{er} janvier 1988.

Version du RID du 1.1.1999

⁶⁾ Version du RID du 1.5.1985

⁷⁾ Versions du RID du 1.1.1990, 1.1.1993 et 1.1.1995

- 1.6.3.5 Les wagons-citernes construits avant le 1^{er} janvier 1993 selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1992 mais qui ne sont pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1993, pourront encore être utilisés.
- 1.6.3.6 Les wagons-citernes qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1995, selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1994, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1er janvier 1995, pourront encore être utilisés.
- 1.6.3.7 Les wagons-citernes destinés au transport de matières liquides infiammables ayant un point d'éclair supérieur à 55°C sans dépasser 61°C, qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1997 selon les prescriptions des marg. 1.2.7, 1.3.8 et 3.3.3 de l'Appendice XI applicables jusqu'au 31 décembre 1996 mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions de ces marginaux applicables à partir du 1^{er} janvier 1997, pourront encore être utilisés.
- 1.6.3.8 Les wagons-citernes, les wagons-batterie et les wagons avec citernes amovibles destinés au transport des matières de la classe 2, qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1997, pourront porter le marquage conforme aux prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1996, jusqu'à la prochaine épreuve périodique.
- 1.6.3.9 Les wagons-citernes destinés au transport des matières des numéros ONU suivants :

```
1092, 1098, 1106, 1135, 1143, 1181, 1182, 1198, 1199, 1228, 1238, 1239, 1251, 1289, 1297, 1545, 1569, 1591, 1593, 1595, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1647, 1669, 1693, 1695, 1701, 1702, 1710, 1730, 1731, 1737, 1738, 1742, 1743, 1750, 1751, 1752, 1754, 1758, 1792, 1796, 1808, 1809, 1810, 1817, 1818, 1826, 1827, 1828, 1834, 1836, 1837, 1838, 1846, 1886, 1887, 1888, 1889, 1891, 1897, 1916, 1986, 1988, 1992, 2016, 2017, 2022, 2023, 2051, 2076, 2248, 2258, 2260, 2264, 2267, 2276, 2279, 2285, 2295, 2310, 2321, 2322, 2337, 2357, 2361, 2407, 2438, 2443, 2444, 2477, 2478, 2482, 2484, 2485, 2487, 2488, 2504, 2515, 2516, 2518, 2521, 2526, 2529, 2530, 2558, 2589, 2604, 2606, 2610, 2611, 2619, 2644, 2646, 2653, 2664, 2667, 2684, 2685, 2686, 2688, 2692, 2729, 2733, 2734, 2745, 2746, 2748, 2810, 2811, 2831, 2841, 2872, 2879, 2924, 2927, 2928, 2929, 3023, 3071, 3080, 3142, 3143, 3145, 3246, 3248, 3265, 3277 et 3279,
```

ont été construits avant le 1^{er} janvier 1995 selon les prescriptions applicables avant le 31 décembre 1994, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1995, pourront encore être utilisés jusqu'au 31 décembre 2002.

- 1.6.3.10 Les wagons-citernes construits avant le 1^{er} janvier 1995, qui étaient prévus pour le transport de matières du N° ONU 3256, mais qui ne sont pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1.1.1995, pourront encore être utilisés jusqu'au 31 décembre 2004.
- 1.6.3.11 Les wagons-citernes qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1997 selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1996, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions des marg. 3.3.3 et 3.3.4 de l'Appendice XI applicables à partir du 1^{er} janvier 1997, pourront encore être utilisés.
- 1.6.3.12 Les wagons-citernes destinés au transport du N° ONU 2401 pipéridine, qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1999 selon les prescriptions du marg 3.2.3 de l'Appendice XI applicables jusqu'au 31 décembre 1998, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1er janvier 1999, pourront encore être utilisés jusqu'au 31 décembre 2009.
- 1.6.3.13 Les wagons-citernes, construits avant le 1^{er} janvier 1997, qui étaient prévus pour le transport de matières du N° ONU 3257, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1997, pourront encore être utilisés jusqu'au 31 décembre 2006.
- 1.6.3.14 Les wagons-citernes qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1999 selon les prescriptions du marg. 5.3.6.3 de l'Appendice XI applicables jusqu'au 31 décembre 1998, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions du marg. 5.3.6.3 de l'Appendice XI applicables à partir du 1^{er} janvier 1999, pourront encore être utilisés.
- 1.6.3.15 Les wagons citernes destinés au transport des matières des numéros ONU suivants :

1092, 1098, 1135, 1143, 1182, 1199, 1238, 1251, 1605, 1647, 1695, 1809, 2295, 2337, 2407, 2438, 2477, 2487, 2488, 2558, 2606, 2644, 2646, 2686, 3023, 3289 et 3290,

qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1997 selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1996, mais qui ne sont pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1997, pourront encore être utilisés jusqu'au 31 décembre 2004.

- 1.6.3.16 (réservé)
- 1.6.3.17 Les wagons-citernes qui ne satisfont pas aux prescriptions de la dernière phrase du marg. 1.2.8.5 de l'Appendice XI applicable à partir du 1^{er} juillet 2000, peuvent encore être utilisés jusqu'à la prochaine épreuve, mais au plus tard jusqu'au 30 juin 2004.

- 1.6.3.18 Les wagons-citernes et wagons-batterie qui ont été construits avant le 1^{er} juillet 2001 selon les prescriptions applicables jusqu'au 30 juin 2001 mais qui ne satisfont cependant pas aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} juillet 2001, pourront encore être utilisés. L'affectation aux codes citerne dans les agréments du prototype et les marquages pertinents devront être effectués avant le 1^{er} juillet 2009.
- 1.6.4 Conteneurs-citernes et CGEM
- 1.6.4.1 Les conteneurs-citernes qui ont été construits avant 1^{er} janvier 1988 selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1987, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1988, pourront encore être utilisés.
- 1.6.4.2 Les conteneurs-citernes qui ont été construits avant 1^{er} janvier 1993 selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1992, mais qui ne sont cependant pas conformes aux préscriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1993, pourront encore être utilisés.
- 1.6.4.3 Les conteneurs-citernes qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1995 selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1994, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1995, pourront encore être utilisés.
- 1.6.4.4 Les conteneurs-citemes destinés au transport de matières liquides inflammables ayant un point d'éclair supérieur à 55°C sans dépasser 61°C, qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1997 selon les prescriptions des marg. 1.2.7, 1.3.8 et 3.3.3 de l'Appendice X applicables jusqu'au 31 décembre 1996, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions de ces marginaux applicables à partir du 1^{er} janvier 1997, pourront encore être utilisés.
- 1.6.4.5 Les conteneurs-citernes destinés au transport des matières de la classe 2, qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1997, pourront porter le marquage conforme aux prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1996 jusqu'à la prochaîne épreuve périodique.
- 1.6.4.6 Les conteneurs-citernes qui étaient prévus pour le transport de matières du N° ONU 3256 construits avant le 1^{er} janvier 1995, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1995, pourront encore être utilisés jusqu'au 31/décembre 2002.
- 1.6.4.7 Les conteneurs-citernes qui ont été construits avant/le 1^{er} janvier 1997 selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1996, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions des marg. 3.3.3 et 3.3.4 de l'Appendice X applicables à partir du 1^{er} janvier 1997, pourront encore être utilisés.
- 1.6.4.8 Les conteneurs-citernes qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1999 selon les prescriptions du marg. 5.3.6.3 de l'Appendice X applicables jusqu'au 31 décembre 1998, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions du marg. 5.3.6.3 de l'Appendice X applicables à partir du 1^{er} janvier 1999, pourront encore être utilisés.
- 1.6.4.9 Les conteneurs-citernes destinés au transport du N° ONU 2401 pipéridine, qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1999 selon les prescriptions du marg. 3.2.3 de l'Appendice X applicables jusqu'au 31 décembre 1998, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1999, pourront encore être utilisés jusqu'au 31 décembre 2003.
- 1.6.4.10 Les conteneurs-citernes, construits avant le 1^{er} janvier 1997, qui étaient prévus pour le transport de matières du N° ONU 3257, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1997, pourront encore être utilisés jusqu'au 31 décembre 2004.
- 1.6.4.11 Les conteneurs-citernes destinés aux transports des matières des numéros ONU suivants :

1092, 1098, 1135, 1143, 1182, 1199, 1238, 1251, 1605, 1647, 1695, 1809, 2295, 2337, 2407, 2438, 2477, 2487, 2488, 2558, 2606, 2644, 2646, 2686, 3023, 3289 et 3290,

qui ont été construits avant le 1^{er} janvier 1997 selon les prescriptions applicables jusqu'au 31 décembre 1996, mais qui ne sont pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1997, pourront encore être utilisés jusqu'au 31 décembre 2001.

- Les conteneurs-citernes et CGEM, qui ont construits avant le 1^{er} juillet 2001 selon les prescriptions applicables jusqu'au 30 juin 2001 mais qui ne satisfont cependant pas aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} juillet 2001, pourront encore être utilisés. L'affectation aux codes citerne dans les agréments du prototype et les marquages pertinents devront être effectués avant le 1^{er} juillet 2006.
- 1.6.5 (réservé)

1.6.6 Classe 7

1.6.5.1 Colis dont le modèle π'avait pas à être agréé par l'autorité compétente en vertu des éditions de 1985 et de 1985 (revue en 1990) du No 6 de la Collection Sécurité de l'AIEA

Les colis exceptés, les colis industriels du type 1, du type 2 et du type 3 et les colis du type A dont le modèle n'avait pas à être agréé par l'autorité compétente et qui satisfont aux prescriptions des éditions de 1985 ou de 1985 (revue en 1990) du Règlement de transport des matières radioactives de l'AIEA (Collection Sécurité No 6) peuvent continuer d'être utilisés à condition d'être soumis au programme obligatoire d'assurance de la qualité conformément aux prescriptions énoncées au 1.7.3 et aux limites d'activité et aux restrictions concernant les matières énoncées au 2.2.7.7.

Tout emballage modifié, à moins que ce ne soit pour améliorer la sûreté, ou fábriqué après le 31 décembre 2003 doit satisfaire aux dispositions du RID. Les colis préparés pour le transport le 31 décembre 2003 au plus tard en vertu des éditions de 1985 ou de 1985 (revue en 1990) du No 6 de la Collection Sécurité peuvent continuer d'être transportés. Les colis préparés pour le transport après cette date doivent satisfaire aux prescriptions du RID.

- 1.6.6.2 Agréments en vertu des éditions de 1973, 1973 (version amendée), 1985 et 1985 (revue en 1990) du No 6 de la Collection Sécurité de l'AIEA
- 1.6.6.2.1 Les emballages fabriqués suivant un modèle agréè par l'autorité compétente en vertu des dispositions des éditions de 1973 ou de 1973 (version amendée) du No 6 de la Collection Sécurité de l'AIEA peuvent continuer d'être utilisés sous réserve d'un agrément multilatéral du modèle de colis, de l'exécution du programme obligatoire d'assurance de la qualité conformément aux prescriptions énoncées au 1.7.3, des limites d'activité et des restrictions concernant les matières énoncées au 2.2.7.7. Il n'est pas permis de commencer une nouvelle fabrication d'emballages de ce genre. Les modifications du modèle d'emballage ou de la nature ou de la quantité du contenu radioactif autorisé qui, selon ce que déterminera l'autorité compétente, auraient une influence significative sur la sûreté doivent satisfaire aux prescriptions du RID. Conformément au 5.2.1.7.5, un numéro de série doit être attribué à chaque emballage et apposé à l'extérieur de l'emballage.
- Les emballages fabriqués suivant un modèle agrée par l'autorité compétente en vertu des dispositions des éditions de 1985 ou de 1985 (revue en 1990) du No 6 de la Collection Sécurité de l'AIEA peuvent continuer d'être utilisés jusqu'au 31 décembre 2003 sous réserve de l'exécution du programme obligatoire d'assurance de la qualité conformément aux prescriptions énoncées au 1.7.3, des limites d'activité et des restrictions concernant les matières énoncées au 2.2.7.7. Après cette date, ils peuvent continuer d'être utilisés sous réserve, en outre, d'un agrément multifatéral du modèle de colis. Les modifications du modèle d'emballage ou de la nature ou de la quantité du contenu radioactif autorisé qui, selon ce que déterminera l'autorité compétente, auraient une înfluence significative sur la sûreté doivent satisfaire aux dispositions du RID. Tous les emballages dont la fabrication commencera après le 31 décembre 2006 devront satisfaire aux prescriptions du RID.
- 1.6.6.3 Matières radioactives sous forme spéciale agréées en vertu des éditions de 1973, 1973 (version amendée), 1985 et 1985 (revue en 1990) du No 6 de la Collection Sécurité de l'AIEA

Les matières radioactives sous forme spéciale fabriquées suivant un modèle qui a reçu l'agrément unilatéral d'une autorité compétente en vertu des éditions de 1973, 1973 (version amendée), 1985 ou 1985 (revue en 1990) du No 6 de la Collection Sécurité de l'AIEA peuvent continuer d'être utilisées si elles satisfont au programme obligatoire d'assurance de la qualité conformément aux prescriptions énoncées au 1.7.3. Les matières radioactives sous forme spéciale fabriquées après le 31 décembre 2003 doivent satisfaire aux prescriptions du RID.

1.6.6.4 Mesures transitoires générales pour le transport de matières de la classe 7

Pour le transport de matières de la classe 7, les mesures transitoires du 1.6.1.1 ne sont applicables que jusqu'au 30 décembre 2001, sauf en ce qui concerne l'application des dispositions des chapitres 1.4 et 1.8 pour lesquelles les mesures transitoires resteront applicables jusqu'au 31 décembre 2002.

Chapitre 1.7 Prescriptions générales concernant la classe 7

1.7.1 Généralités

- 1.7.1.1 Le RID fixe des normes de sécurité permettant une maîtrise, à un niveau acceptable, des risques radiologiques, des risques de criticité et des risques thermiques auxquels sont exposés les personnes, les biens et l'environnement du fait du transport de matières radioactives. It est fondé sur le Règlement de transport des matières radioactives de l'AIEA (ST-1), AIEA, Vienne, (1996). Les notes d'information sur le document ST-1 figurent dans le document "Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (édition 1996)", Collection Normes de sûreté N° ST-2, AIEA, Vienne (à paraître).
- 1.7.1.2 Le RID a pour objectif de protèger les personnes, les biens et l'environnement contre les effets des rayonnements pendant le transport de matières radioactives. Cette protection est assurée par :
 - a) le confinement du contenu radioactif;
 - b) la maîtrise de l'intensité de rayonnement externe;
 - c) la prévention de la criticité;
 - d) la prévention des dommages causés par la chaleur.

It est satisfait à ces exigences : premièrement, en modulant les limites de contenu pour les colis et les wagons ainsi que les normes de performance appliquées aux modèles de colis suivant le risque que présente le contenu radioactif; deuxièmement, en imposant des prescriptions pour la conception et l'exploitation des colis et pour l'entretien des emballages, en tenant compte de la nature du contenu radioactif; enfin, en prescrivant des contrôles administratifs, y compris, le cas échéant, une approbation par les autorités compétentes.

- 1.7.1.3 Le RID s'applique au transport de matières radioactives par chemin de fer, y compris le transport accessoire à l'utilisation des matières radioactives. Le transport comprend toutes les opérations et conditions associées au mouvement des matières radioactives, telles que la conception des emballages, leur fabrication, leur entretien et leur réparation, et la préparation, l'envoi, le chargement, l'acheminement, y compris l'entreposage en transit, le déchargement et la réception au lieu de destination final des chargements de matières radioactives et de colis. On applique aux normes de performance dans le RID une approche qui se caractérise par trois degrès généraux de sévérité :
 - a) conditions de transport de routine (pas d'incident);
 - b) conditions normales de transport (incidents mineurs);
 - c) conditions accidentelles de transport.

1.7.2 Programme de protection radiologique

- 1.7.2.1 Le transport des matières radioactives doit être régi par un Programme de protection radiologique, qui est un ensemble de dispositions systématiques dont le but est de faire en sorte que les mesures de protection radiologique soient dûment prises en considération.
- 1.7.2.2 La nature et l'ampleur des mesures à mettre en œuvre dans ce programme doivent être en rapport avec la valeur et la probabilité des expositions aux rayonnements. Le programme doit englober les dispositions des 1.7.2.3 et 1.7.2.4, disposition spéciale CW33 (1.1) et (1.4) du 7.5.11, ainsi que les procédures d'intervention en cas d'urgence pertinentes. La documentation relative au programme doit être mise à disposition, sur demande, pour inspection par l'autorité compétente.
- 1.7.2.3 En matière de transport, la protection et la sécurité doivent être optimisées de façon que la valeur des doses individuelles, le nombre de personnes exposées et la probabilité de subir une exposition soient maintenus aussi pas qu'il est raisonnablement possible, compte tenu des facteurs économiques et sociaux, et les doses individuelles effectives doivent être inférieures aux limites de doses pertinentes. Il faut adopter une démarche rigoureuse et systématique prenant en compte les interactions entre le transport et d'autres activités.
- 1.7.2.4 Dans le cas des expositions professionnelles résultant des activités de transport, lorsque l'on estime que la dose effective :
 - a) ne dépassera pas, selon toute probabilité, 1 mSv en un an, il n'est pas nécessaire d'appliquer des procédures de travail spéciales, de procéder à une surveillance poussée, de mettre en œuvre des programmes d'évaluation des doses ou de tenir des dossiers individuels;
 - b) se situera probablement entre 1 mSv et 6 mSv en un an, il faut appliquer un programme d'évaluation des doses par le biais d'une surveillance des lieux de travail ou d'une surveillance individuelle;
 - dépassera probablement 6 mSv en un an, il faut procéder à une surveillance individuelle.

Lorsqu'il est procédé à une surveillance individuelle ou à une surveillance des lieux de travait, il faut tenir des dossiers appropriés.

1.7.3 Assurances de la qualité

Des programmes d'assurance de la qualité fondès sur des normes internationales, nationales ou autres qui sont acceptables pour l'autorité compétente doivent être établis et appliqués pour la conception, la fabrication, les épreuves, l'établissement des documents, l'utilisation, l'entretien et l'inspection concernant toutes les matières radioactives sous forme spéciale, toutes les matières radioactives faiblement dispensables et tous les colis et les opérations de transport et d'entreposage en transit pour en garantir la conformité avec les dispositions applicables du RID. Une attestation indiquant que les spécifications du modèle ont été pleinement respectées doit être tenue à la disposition de l'autorité compétente. Le fabricant, l'expéditeur ou l'utilisateur doit être prêt à fournir à l'autorité compétente les moyens de faire des inspections pendant la fabrication et l'utilisation, et à lui prouver que :

- a) les méthodes de fabrication et les matériaux utilisés sont conformes aux spécifications du modèle agréé;
- b) tous les emballages sont inspectés périodiquement et, le cas échéant, réparés et maintenus en bon état de sorte qu'ils continuent à satisfaire à toutes les prescriptions et spécifications pertinentes, même après usage répété.

Lorsque l'agrément ou l'approbation de l'autorité compétente est requis, cet agrément ou approbation doit tenir compte et dépendre de l'adéquation du programme d'assurance de la qualité.

1.7.4 Arrangement spécial

1.7.4.1 Par arrangement spécial, on entend les dispositions approuvées par l'autorité compétente, en vertu desquelles peuvent être transportés les envois qui ne satisfont pas à toutes les prescriptions du RID applicables aux matières radioactives.

NOTA. L'arrangement spécial n'est pas considéré comme une dérogation temporaire selon 1.5.1.

1.7.4.2 Les envois pour lesquels il n'est pas possible de se conformer à t'une quelconque des dispositions applicables à la classe 7 ne peuvent être transportés que sous arrangement spécial. Après s'être assurée qu'il n'est pas possible de se conformer aux dispositions relatives à la classe 7 du RID et que le respect des normes de sécurité requises fixées par le RID a été démontré par d'autres moyens, l'autorité compétente peut approuver des opérations de transport en vertu d'un arrangement spécial pour un envoi unique ou une série d'envois multiples prévus. Le niveau général de sécurité pendant le transport doit être au moins équivalent à celui qui serait assuré si toutes les prescriptions applicables étaient respectées. Pour les envois internationaux de ce type, une approbation multilatérale est nécessaire.

1.7.5 Matières radioactives ayant d'autres propriétés dangereuses

Outre les propriétés radioactives et fissiles, il faudra aussi tenir compte de tout risque subsidiaire présenté par le contenu du colis tel qu'explosibilité, inflammabilité, pyrophoricité, toxicité chimique et corrosivité dans la documentation, l'emballage, l'étiquetage, le marquage, le placardage, l'entreposage, la sègrégation et le transport, afin de respecter toutes les dispositions pertinentes du RID applicables aux marchandises dangereuses.

Chapitre 1.8 Mesures de contrôle et autres mesures de soutien visant à l'observation des prescriptions de sécurité

1.8.1 Contrôles administratifs des marchandises dangereuses

1.8.1.1 Les autorités compétentes des Etats membres peuvent à tout moment et sur place, sur leur territoire national, contrôler si les prescriptions relatives au transport des marchandises dangereuses sont respectées.

Ces contrôles doivent cependant être effectués sans mettre en danger des personnes, des biens et l'environnement et sans perturbation considérable du service ferroviaire.

- 1.8.1.2 Les intervenants dans le transport de marchandises dangereuses (chapitre 1.4) doivent, dans le cadre de leurs obligations respectives, donner sans délais aux autorités compétentes et à leurs mandataires les renseignements nécessaires pour effectuer les contrôles.
- Les autorités compétentes peuvent également, dans les installations des entreprises intervenant dans le transport de marchandises dangereuses (chapitre 1.4), aux fins de contrôle, procéder à des inspections, consulter les documents nécessaires et faire tout prélèvement d'échantillons de marchandises dangereuses ou d'emballages aux fins d'examen, à condition que celaine constitue pas un danger pour la sécurité. Les intervenants dans le transport de marchandises dangereuses (chapitre 1.4) doivent rendre accessibles, aux fins de contrôle, les wagons, les éléments de wagons, ainsi que les dispositifs d'équipement et d'installation, dans la mesure où cela est possible et raisonnable. Ils peuvent, s'ils l'estiment nécessaire, désigner une personne de l'entreprise pour accompagner le représentant de l'autorité compétente.
- 1.8.1.4 Si les autorités compétentes constatent que les prescriptions du RID ne sont pas respectées, elles peuvent interdire l'envoi ou interrompre le transport jusqu'à ce qu'il soit remédié aux défauts constatés, ou bien prescrire d'autres mesures appropriées. L'immobilisation peut se faire sur place ou à un autre endroit choisi par l'autorité pour des raisons de sécurité. Ces mesures ne doivent pas perturber de manière démesurée le service ferroviaire.

1.8.2 Entraide administrative

- 1.8.2.1 Les Etats membres s'accordent mutuellement une entraide administrative pour la mise en application du RID.
- 1.8.2.2 Lorsqu'un État membre est amené à constater sur son territoire que la sécurité du transport de marchandises dangereuses est compromise par suite d'infractions très graves ou répétées commises par une entreprise ayant son siège sur le territoire d'un autre État membre, il doit signaler ces infractions aux autorités compétentes de cet autre État membre. Les autorités compétentes de l'Etat membre sur le territoire duquel des infractions très graves ou répétées ont été constatées, peuvent prier les autorités compétentes de l'Etat membre sur le territoire duquel l'entreprise a son siège, de prendre des mesures appropriées à l'encontre du ou des contrevenants. La transmission de données à caractère personnel n'est admise que pour autant qu'elle soit nécessaire à la poursuite des infractions très graves ou répétées.
- 1.8.2.3 Les autorités qui ont été saisies communiquent aux autorités compétentes de l'Etat membre sur le territoire duquel les infractions ont été constatées, les mesures prises le cas échéant à l'encontre de l'entreprise.

1.8.3 Conseiller à la sécurité⁸⁾

- 1.8.3.1 Chaque entreprise dont l'activité comporte le transport de marchandises dangereuses par rail, ou les opérations de chargement ou de déchargement, de remplissage ou d'emballage lièes à ces transports, désigne un ou plusieurs conseillers à la sécurité, normés ci-après "conseillers", pour le transport de marchandises dangereuses, chargés d'aider à la prévention des risques pour les personnes, les biens ou l'environnement, inhérents à ces activités.
- 1.8.3.2 Les autorités compétentes des Etats membres peuvent prévoir que les prescriptions ne s'appliquent pas aux entreprises :
 - a) dont les activités concernées portent sur les transports de marchandises dangereuses effectués par des moyens de transport appartenant aux forces armées ou se trouvant sous la responsabilité de ces demières; ou
 - b) dont les activités concernées portent sur des quantités limitées, pour chaque wagon, situées en deçà des seuils mentionnés au 1.1.3.1 et 2.2.7.1.2 ainsi que dans les chapitres 3.3 et 3.4; ou
 - c) qui n'effectuent pas, à titre d'activité principale ou accessoire, des transports de marchandises dangereuses ou des opérations de chargement ou de déchargement lièes à ces transports, mais qui

^{8).} Les dispositions de la section 1.8.3 he sont applicates que si les autorités compétentes d'une des pays dont rélévent les divers administratives pécéssaités pour permettre leur mise en œuvre. Les mesures administratives pécéssaités pour permettre leur mise en œuvre. Les mesures devront avoir été prises pour que la section 1.8.3 puisse s'appliquer au plus tard le 1.5 janvier 2003.

effectuent occasionnellement des transports nationaux de marchandises dangereuses ou des opérations de chargement ou de déchargement liées à ces transports, présentant un degré de danger ou de pollution minimal.

- 1.8.3.3 Sous la responsabilité du chef d'entreprise, le conseiller a pour mission essentielle de rechercher tout moyen et de promouvoir toute action, dans les limites des activités concernées de l'entreprise, afin de faciliter l'exécution de ces activités dans le respect des dispositions applicables et dans des conditions optimales de sécurité. Ses tâches, adaptées aux activités de l'entreprise, sont en particulier les suivantes :
 - examiner le respect des prescriptions relatives au transport de marchandises dangereuses;
 - conseiller l'entreprise dans les opérations concernant le transport de marchandises dangereuses;
 - assurer la rédaction d'un rapport annuel destiné à la direction de l'entreprise ou, le cas échéant, à une autorité publique locale, sur les activités de cette entreprise relatives au transport de marchandises dangereuses. Le rapport est conservé pendant 5 ans et mis à la disposition des autorités nationales, à leur demande.

Les tâches du conseiller comprennent en outre, notamment, l'examen des pratiques et procédures suivantes relatives aux activités concernées :

- les procédés visant au respect des prescriptions relatives à l'identification des marchandises dangereuses transportées;
- la pratique de l'entreprise concernant la prise en compte dans l'achat des moyens de transport de tout besoin particulier relatif aux marchandises dangereuses transportées;
- les procédés permettant de vérifier le matériel utilisé pour le transport des marchandises dangereuses ou pour les opérations de chargement ou de déchargement;
- le fait que les employés concernés de l'entreprise ont reçu une formation appropriée et que cette formation est inscrite sur leur dossier;
- la mise en œuvre de procédures d'urgence appropriées aux accidents ou incidents éventuels pouvant porter atteinte à la sécurité pendant le transport de marchandises dangereuses ou pendant les opérations de chargement ou de déchargement;
- le recours à des analyses et, si nécessaire, la rédaction de rapports concernant les accidents, les incidents ou les infractions graves constatées au cours du transport de marchandises dangereuses, ou pendant les opérations de chargement ou de déchargement;
- la mise en place de mesures appropriées pour éviter la répétition d'accidents, d'incidents ou d'infractions graves;
- la prise en compte des prescriptions législatives et des besoins particuliers relatifs au transport de marchandises dangereuses concernant le choix et l'utilisation de sous-traitants ou autres intervenants;
- la vérification que le personnel affecté au transport des marchandises dangereuses ou au chargement ou au déchargement de ces marchandises dispose de procédures d'exécution et de consignes détaillées;
- la mise en place d'actions pour la sensibilisation aux risques liés au transport des marchandises dangereuses ou au chargement ou au déchargement de ces marchandises;
- la mise en place de procédés de vérification afin d'assurer la présence, à bord des moyens de transport, des documents et des équipements de sécurité devant accompagner les transports, et la conformité de ces documents et de ces équipements avec la réglementation;
- la mise en place de procédés de vérification afin d'assurer le respect des prescriptions relatives aux opérations de chargement et de déchargement.
- 1.8.3.4 La fonction de conseiller peut être assurée par le chef d'entreprise, par une personne qui exerce d'autres tâches dans l'entreprise ou par une personne n'appartenant pas à cette dernière, à condition que l'intéressé soit effectivement en mesure de remplir ses tâches de conseiller.
- 1.8.3.5 Toute entreprise concernée communique, si la demande lui en est faite, l'identité de son conseiller à l'autorité compétente ou à l'instance désignée à cet effet par chaque Etat membre.
- 1.8.3.6 Lorsqu'un accident ayant porté atteinte aux personnes, aux biens ou à l'environnement est survenu au cours d'un transport ou d'une opération de chargement ou de déchargement effectués par l'entreprise concernée, le conseiller assure la rédaction d'un rapport d'accident destiné à la direction de l'entreprise, ou, le cas échéant, à une autorité publique locale, après avoir recueilli tous les renseignements utiles à cette fin. Ce rapport ne saurait remplacer les rapports rédigés par la direction de l'entreprise qui seraient exigés par toute autre législation internationale ou nationale.
- 1.8.3.7 Le conseiller doit être titulaire d'un certificat de formation professionnelle valable pour le transport par rail. Ce certificat est délivré par l'autorité compétente ou par l'instance désignée à cet effet par chaque Etat membre.
- 1.8.3.8 Pour l'obtention du certificat, le candidat doit recevoir une formation sanctionnée par la réussite d'un examen agréé par l'autorité compétente de l'Etat membre.

- 1.8.3.9 La formation a pour objectif essentiel de fournir au candidat une connaissance suffisante des risques inhérents aux transports de marchandises dangereuses, une connaissance suffisante des dispositions législatives, réglementaires et administratives, ainsi qu'une connaissance suffisante des tâches définies au 1.8.3.3.
- 1.8.3.10 L'examen est organisé par l'autorité compétente ou par un organisme examinateur désigné par elle.

La désignation de l'organisme examinateur se fait sous forme écrite. Cet agrément peut avoir une durée limitée et est fondée sur les critères suivants :

- compétence de l'organisme examinateur;
- spécifications des modalités de l'examen proposées par l'organisme examinateur
- mesures destinées à assurer l'impartialité des examens;
- indépendance de l'organisme par rapport à toute personne physique ou morale employant des conseillers.
- 1.8.3.11 L'examen a pour but de vérifier si les candidats possèdent le niveau de connaissances nécessaire pour exercer les tâches de conseiller à la sécurité prévues au 1.8.3.3, afin d'obtehir le certificat prévu au 1.8.3.7 et doit porter au moins sur les matières suivantes :
 - a) la connaissance des types de conséquences pouvant être engendrées par un accident impliquant des marchandises dangereuses et la connaissance des principales causes d'accident;
 - b) les dispositions découlant de la législation nationale, de conventions et d'accords internationaux, concernant notamment ;
 - la classification des marchandises dangereuses (procédure de classification des solutions et mélanges, structure de la liste des matières, classes de marchandises dangereuses et principes de leur classification, nature des marchandises dangereuses transportées, propriétés physicochimiques et toxicologiques des marchandises dangereuses);
 - les dispositions générales pour les emballages, pour les citernes et les conteneurs-citernes (type, codification, marquage, construction, épreuves et contrôles initiaux et périodiques);
 - le marquage, l'étiquetage, le placardage, la signalisation orange (marquage et étiquetage des colis, apposition et élimination des plaques-étiquettés et de la signalisation orange);
 - les inscriptions dans la lettre de voiture (renseignements exigés);
 - le mode d'envoi, les restrictions d'expédition (wagon complet, chargement complet, transport en vrac, transport en grands récipients pour vrac, transport en conteneurs, transport en citernes fixes ou amovibles);
 - le transport de passagers;
 - les interdictions et précautions de chargement en commun;
 - la séparation des marchandises
 - la limitation des quantités transportées et les quantités exemptées;
 - la manutention et l'arrimage (chargement et déchargement taux de remplissage, arrimage et séparation);
 - le nettoyage et/ou le dégazage avant chargement et après déchargement;
 - l'équipage et la formation professionnelle;
 - les documents de bord, (lettres de voiture, copie de toute dérogation, autres documents);
 - les rejets opérationnels ou les fuites accidentelles de matières polluantes;
 - les prescriptions relatives au matériel de transport.
- 1.8.3.12 L'examen consiste en une épreuve écrite qui peut être complétée par un examen oral.

L'épreuve écrite consiste en deux parties :

- a) Un questionnaire est soumis au candidat. Il est composé, au mínimum, de 20 questions ouvertes portant au moins sur les matières visées dans la liste figurant au 1.8.3.11. Toutefois, il est possible d'utiliser des questions à choix multiples. Dans ce cas, deux questions à choix multiples comptent pour une question ouverte. Parmi ces matières, une attention particulière doit être accordée aux matières suivantes:
 - mesures générales de prévention et de sécurité;
 - classification des marchandises dangereuses;

dispositions générales pour les emballages, citernes, conteneurs-citernes, wagons-citernes, etc.;

les marques et étiquettes de danger;

- les mentions dans la lettre de voiture;
- la manutention et l'arrimage;
- la formation professionnelle de l'équipage;
- les documents de bord et lettres de voiture;

- les prescriptions relatives au matériel de transport.
- b) Les candidats réalisent une étude de cas en rapport avec les tâches du conseiller visées au 1.8.3.3 afin de démontrer qu'ils disposent des qualifications requises pour remplir la tâche de conseiller.
- 1.8.3.13 Les Etats membres peuvent disposer que les candidats qui entendent travailler pour des entreprises, spécialisées dans le transport de certains types de marchandises dangereuses ne soient questionnés que sur les matières liées à leur activité. Ces types de marchandises sont :
 - classe 1;
 - classe 2;
 - classe 7;
 - classes 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 et 9;
 - numéros ONU 1202, 1203 et 1223.

Le certificat prévu au 1.8.3.7 doit clairement indiquer qu'il n'est valable que pour des types de marchandises dangereuses visès dans la présente sous-section et sur lesquels le conseiller a été questionné, dans les conditions définies au 1.8.3.12.

- 1.8.3.14 L'autorité compétente ou l'organisme examinateur établit au fur et à mesure un recueil des questions qui ont été incluses dans l'examen.
- 1.8.3.15 Le certificat prévu au 1.8.3.7 est établi conformément au modèle figurant au 1.8.3.18 et est reconnu par tous les Etats membres.
- 1.8.3.16 Le certificat a une durée de validité de cinq ans. La validité du certificat est automatiquement renouvelée pour des périodes de cinq ans si son titulaire a suivi, pendant la dernière année précédant l'échéance de son certificat, des cours de formation complémentaire ou s'il a réussi un test de contrôle, agrées par l'autorité compétente.
- 1.8.3.17 Il est réputé satisfait aux prescriptions des 1.8.3.1 à 1.8.3.16 si les conditions appropriées de la directive 96/35/CE du Conseil du 3 juin 1996 concernant la désignation ainsi que la qualification professionnelle de conseillers à la sécurité pour le transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses⁹⁾ et de la directive 2000/18/CE du Conseil du 17 avril 2000 relative aux exigences minimales applicables à l'examen concernant les conseillers à la sécurité pour le transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses¹⁰⁾ sont appliquées.
- 1.8.3.18 Certificat de formation pour les conseillers à la sécurité pour le transport de marchandises dangereuses

Certificat N° ;
Signe distinctif de l'Etat délivrant le certificat :
Nom :
Prénom(s):
Date et lieu de naissance :
Nationalité :
Signature du titulaire
Valable jusqu'au (date) pour les entreprises de transport de marchandises dangereuses ainsi que pour les entreprises effectuant des opérations de chargement ou de déchargement liées à ce transport : O par route
O par chemin de fer
O par voie navigable
Délivré par :
Date :
Signature :

⁹⁾ Journal officiel des Communautés européennes, N° L 145 du 19 juin 1996, p. 10.

¹⁰⁾ Journal officiel des Communautés européennes, N° L 118 du 19 mai 2000, p. 41.

	Renouvelé jusqu'au :	_
	Par :	_
	Date :	_
	Signature :	_
1.8.4	Liste des autorités compétentes et organismes mandatés par elles	
	Les Etats membres communiquent à l'Office central les adresses des autorités et des organismementatés par elles qui sont compétents selon le droit national pour l'application du RID, en mentionna pour chaque cas la disposition du RID concernée, ainsi que les adresses auxquelles il y a lieu e soumettre les demandes y relatives.	nt
	L'Office central établit à partir des informations reçues une liste et la tient à jour. Il communique cette lis et ses modifications aux Etats membres.	te
1.8.5	Déclarations des événements impliquant des marchandises dangereuses	
1.8.5.1	Si un accident ou un incident grave se produit, lors du transport de marchandises dangereuses sur territoire d'un État membre, le transporteur et éventuellement le gestionnaire de l'infrastructure ferroviai ont l'obligation de soumettre un rapport à l'autorité compétente de l'Etat membre concernée.	le ire
1.8.5.2	Cet Etat membre doit de son côté, si nécessaire, transmettre un rapport à l'Office central aux fi d'information des autres Etats membres.	ns

Chapitre 1.9 Restrictions de transport par les autorités compétentes

- 1.9.1 Les autorités compétentes des États membres peuvent interdire, ou soumettre à des conditions particulières, le transport de certaines marchandises dangereuses sur des itinéraires présentant des risques particuliers et localisés. Les autorités compétentes doivent, dans la mesure du possible, fixer des itinéraires de remplacement à utiliser pour ces itinéraires interdits ou soumis à conditions particulières.
- 1.9.2 Les Etats membres fixent le cas échéant des conditions uniformes pour les mesures citées au 1,9.1 et celles concernant la communication aux Etats, ainsi qu'aux transporteurs et gestionnaires de l'infrastructure ferroviaire.

Classification Contraction Co

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA
```

Chapitre 2.1 Dispositions générales

2.1.1 Introduction

2.1.1.1 Selon le RID, les classes de marchandises dangereuses sont les suivantes :

> Classe 1 Matières et objets explosibles

Classe 2

Classe 3 Liquides inflammables

Classe 4.1 Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées

Classe 4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontanée

Classe 4.3 Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables

Classe 5.1 Matières comburantes

Classe 5.2 Peroxydes organiques

Classe 6.1 Matières toxiques

Classe 6.2 Matières infectieuses

Classe 7 Matières radioactives

Classe 8 Matières corrosives

Classe 9 Matières et objets dangereux divers

- 2112 Chaque rubrique des différentes classes est affectée d'un núméro ONU. Les types de rubrique utilisés sont
 - Rubriques individuelles pour les matières et objets bien définis, y compris les rubriques recouvrant plusieurs isomères, par exemple :

ACÉTONE No ONU 1090

No ONU 1104 ACÉTATES D'AMYLE

No ONU 1194 NITRITE D'ÉTHYLE EN SOLUTION

B. Rubriques génériques pour des groupes bien définis de matières ou d'objets, qui ne sont pas des rubriques n.s.a., par exemple :

No ONU 1133

ADHÉSIFS

No ONU 1266

PRODUITS POUR PARFUMERIE

No ONU 2757

CARBAMATE RESTICIDE SOLIDE TOXIQUE

No ONU 3101

PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE B, LIQUIDE.

C. Rubriques n.s.a. spécifiques couvrant des groupes de matières ou d'objets d'une nature chimique ou technique particulière, non spécifiés par ailleurs, par exemple :

No ONU 1477 NITRATES INORGANIQUES, N.S.A.

No ONU 1987 ALGOOLS, N.S.A

D. Rubriques n.s.a générales couvrant des groupes de matières ou d'objets ayant une ou plusieurs propriétés générales dangereuses, non spécifiés par ailleurs, par exemple :

No ONU 1325 SOLIDE ORGANIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.

No ONU 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.

Les rubriques sous B, C et D sont définies comme rubriques coffectives.

2.1.1.3 Aux fins de l'emballage, certaines matières peuvent être affectées à des groupes d'emballage selon le degré de danger qu'elles présentent. Les groupes d'emballage ont les significations suivantes :

Groupe d'emballage I :

Matières très dangereuses

Groupe d'emballage II:

Matières moyennement dangereuses

Groupe d'emballage III :

Matières faiblement dangereuses

2.1.2 Principes de la classification

- 2.1.2.1 Les marchandises dangereuses couvertes par le titre d'une classe sont définies en fonction de leurs propriétés, selon la sous-section 2.2.x.1 de la classe correspondante. L'affectation d'une marchandise dangereuse à une classe et à un groupe d'emballage s'effectue selon les critères énoncés dans la même sous-section 2.2.x.1. L'attribution d'un ou plusieurs risques subsidiaires à une matière ou à un objet dangereux s'effectue selon les critères de la ou des classes correspondant à ces risques, mentionnés dans la ou les sous-sections 2.2.x.1 appropriées.
- 2.1.2.2 Toutes les rubriques de marchandises dangereuses sont énumérées au tableau A du chapitre 3.2 dans l'ordre numérique de leur numéro ONU. Ce tableau contient des renseignements pertinents sur les marchandises énumérées comme le nom, la classe, le ou les groupes d'emballage, la ou les étiquettes à apposer, et les dispositions d'emballage et de transport.

On trouvera une liste alphabétique de ces rubriques au tableau B du chapitré 3.2.

- 2.1.2.3 Les marchandises dangereuses énumérées ou définies dans les sous-sections 2.2.x.2 de chaque classe ne sont pas admises au transport.
- 2.1.2.4 Les marchandises non nommément mentionnées, c'est-à-dire celles qui ne figurent pas en tant que rubrique individuelle au tableau A du chapitre 3.2 et qui ne sont ni énumérées ni définies dans l'une des sous-sections 2.2.x.2 susmentionnées, doivent être affectées à la classe pertinente selon les procédures de la section 2.1.3. En outre, le risque subsidiaire, le cas échéant, et le groupe d'emballage, le cas échéant, doivent être déterminés. Une fois établis la classe, le risque subsidiaire, le cas échéant, et le groupe d'emballage, le cas échéant, le numéro ONU pertinent doit être déterminé. Les arbres de décision indiqués dans les sous-sections 2.2.x.3 (liste de rubriques collectives) à la fin de chaque classe indiquent les paramètres pertinents permettant de choisir la rubrique collective appropriée (No ONU). Dans tous les cas, on choisira, selon la hiérarchie indiquée en 2.1.1.2 par les lettres B. C et D, respectivement, la rubrique collective la plus spécifique couvrant les propriétés de la matière ou de l'objet. Si la matière ou l'objet ne peuvent être classés sous les rubriques de type B ou C selon 2.1.1.2, alors et alors seulement, ils seront classés sous une rubrique de type D.
- 2.1.2.5 Sur la base des procédures d'épreuve du chapitre 2.3 et des critères présentés dans les sous-sections 2.2.x.1 des diverses classes, on peut déterminer, commo spécifié dans lesdites sous-sections, qu'une matière, solution ou mélange d'une certaine classe, nommément mentionnés au tableau A du chapitre 3.2, ne satisfont pas aux critères de cette classe. En pareil cas, la matière, solution ou mélange ne sont pas réputés appartenir à cette classe.
- 2.1.2.6 Aux fins de la classification, les matières ayant un point de fusion ou un point de fusion initiale inférieur ou égal à 20 °C à une pression de 101,3 kPa doivent être considérées comme des liquides. Une matière visqueuse dont le point de fusion spécifique ne peut être défini doit être soumise à l'épreuve ASTM D 4359-90 ou à l'épreuve de détermination de la fluidité (épreuve du pénétromètre) prescrite sous 2.3.4.
- 2.1.3 Classification des matières y compris solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), non nommément mentionnées
- 2.1.3.1 Les matières, y compris les solutions et les mélanges, non nommément mentionnées doivent être classées en fonction de leur degré de danger selon les critères indiqués dans la sous-section 2.2.x.1 des diverses classes. Le ou les dangers présentés par une matière doivent être déterminés sur la base de ses caractéristiques physiqués et chimiques et de ses propriétés physiologiques. Il doit également être tenu compte de ces caractéristiques et propriétés lorsqu'une affectation plus stricte s'impose compte tenu de l'expérience.
- 2.1.3.2 Une matière non nommément mentionnée au tableau A du chapitre 3.2, présentant un seul danger, doit être classée dans la classe pertinente sous une rubrique collective figurant dans la sous-section 2.2.x.3 de ladite classe.
- 2.1.3.3 Une solution ou un mélange ne contenant qu'une matière dangereuse nommément mentionnée au tableau A du chapitre 3.2, avec une ou plusieurs matières non dangereuses, doivent être considérés comme étant la matière dangereuse nommément mentionnée à moins que :
 - a) la solution ou le mélange ne soient spécifiquement nommément mentionnés au tableau A du chapitre 3.2; ou
 - b) if ne ressorte expressément de la rubrique affectée à cette matière dangereuse qu'eile est uniquement applicable à la matière pure ou techniquement pure; ou
 - la classe, l'état physique ou le groupe d'emballage de la solution ou du mélange ne soient différents de ceux de la matière dangereuse.

Dans les cas visés en b) et c) ci-dessus, la solution ou le mélange doivent être classés comme une matière non nommément mentionnée, dans la classe pertinente sous une rubrique collective figurant dans la sous-section 2.2.x.3 de ladite classe en tenant compte des risques subsidiaires éventuellement présentés à moins qu'ils ne répondent aux critères d'aucune classe, auquel cas ils ne sont pas sournis aux prescriptions du RID.

- 2.1.3.4 Les solutions et mélanges contenant l'une des matières nommément mentionnées ci-après doivent toujours être classés sous la même rubrique que la matière qu'ils contiennent, pourvu qu'ils ne présentent pas les caractéristiques de danger indiquées en 2.1.3.5 :
 - Classe 3

No ONU 1921 PROPYLÈNEIMINE STABILISÉE

No ONU 2481 ISOCYANATE D'ÉTHYLE

No ONU 3064 NITROGLYCÉRINE EN SOLUTION ALCOOLIQUE, avec plus de 1 % mais pas plus de 5 % de nitroglycérine

Classe 6.1

No ONU 1051 CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISÉ, avec moins de 3 % d'eau

No ONU 1185 ÉTHYLÈNEIMINE STABILISÉE

No ONU 1259 NICKEL-TÉTRACARBONYLE

No ONU 1613 CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE (ACIDE CYANHYDRIQUE), contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène

No ONU 1614 CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISÉ, contenant moins de 3 % d'eau et absorbé dans un matériau inerte poreux

No ONU 1994 FER PENTACARBONYLE

No ONU 2480 ISOCYANATE DE MÉTHYLE

No ONU 3294 CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE, contenant au plus 45 % de cyanure d'hydrogène

Classe 8

No ONU 1052 FLUORURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE

No ONU 1744 BROME ou 1744 BROME EN SOLUTION

No ONU 1790 ACIDE FLUORHYDRIQUE, contenant plus de 85 % de fluorure d'hydrogène

No ONU 2576 OXYBROMURE DE PHOSPHORE FONDU.

Classe 9

No ONU 2315 DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS (PCB)

No ONU 3151 DIPHÉNYLES POLYHALÓGÉNÉS LIQUIDES ou No ONU 3151 TERPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS LIQUIDES

No ONU 3152 DIPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS SOLIDES ou No ONU 3152 TERPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS SOLIDES à moins que ces solutions et mélanges ne contiennent l'une des matières des classes 3, 6.1 ou 8 énumérées ci-dessus auquel cas il faut les classer en conséquence.

- 2.1.3.5 Les matières non nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2, comportant plus d'une caractéristique de danger, et les solutions ou mélanges contenant plusieurs matières dangereuses doivent être classés sous une rubrique collective (voir 2.1.2.4) et un groupe d'emballage de la classe pertinente, conformément à leurs caractéristiques de danger. Ce classement selon les caractéristiques de danger doit être effectué de la manière suivante :
- 2.1.3.5.1 Les caractéristiques physiques et chimiques et les propriétés physiologiques doivent être déterminées par la mesure ou le calcul et la matière, la solution ou le mélange doivent être classés selon les critères mentionnés dans les sous-sections 2.2.x.1 des diverses classes.
- 2.1.3.5.2 Si cette détermination, n'est pas possible sans occasionner des coûts ou prestations disproportionnés (par exemple pour certains déchets), la matière, la solution ou le mélange doivent être classés dans la classe du composant présentant le danger prépondérant.
- 2.1.3.5.3 Si les caractéristiques de danger de la matière, de la solution ou du mélange relèvent de plusieurs classes ou groupes de matières ci-après, la matière, la solution ou le mélange doivent alors être classés dans la classe ou le groupe de matières correspondant au danger prépondérant dans l'ordre d'importance ci-après :
 - a) Matières de la classe 7 (sauf les matières radioactives en colis exceptés, où les autres propriétés dangereuses doivent être considérées comme prépondérantes);
 - b) Matières de la classe 1;
 - d) Matières de la classe 2;
 - d) Matières explosibles désensibilisées liquides de la classe 3;
 - e) Matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides de la classe 4.1;
 - f) Matières pyrophoriques de la classe 4.2;

- g) Matières de la classe 5.2;
- h) Matières des classes 6.1 ou 3 qui, selon leur toxicité à l'inhalation, doivent être classées dans le groupe d'emballage I (les matières qui satisfont aux critères de classification de la classe 8 et qui présentent une toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards (CL₅₀) correspondant au groupe d'emballage I mais dont la toxicité à l'ingestion ou à l'absorption cutanée ne correspond qu'au groupe d'emballage III ou qui présente un degré de toxicité moins élevé, doivent être affectées à la classe 8];
- i) Matières infectieuses de la classe 6.2.
- 2.1.3.5.4 Si les caractéristiques de danger de la maţière relèvent de plusieurs classes ou groupes de matières n'apparaissant pas sous 2.1.3.5.3 ci-dessus, elle doit être classée selon la même procédure mais la classe pertinente doit être choisie en fonction du tableau de prépondérance des dangers en 2.1.3.9.
- 2.1.3.6 On doit toujours retenir la rubrique collective la plus spécifique (voir 2.1.2.4), c'est-à-dire ne faire appel à une rubrique n.s.a. générale que s'il n'est pas possible d'employer une rubrique générique ou une rubrique n.s.a. spécifique.
- 2.1.3.7 Les solutions et mélanges de matières comburantes ou de matières présentant un risque subsidiaire comburant peuvent avoir des propriétés explosives. En pareil cas elles ne doivent pas être admises au transport à moins de satisfaire aux prescriptions applicables à la classe 1.
- 2.1.3.8 Sont considérés comme polluants de l'environnement aquatique au sens du RID, les matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être affectés aux classes 1 à 8 ni aux rubriques de la classe 9 autres que celles portant les Nos ONU 3082 et 3077, mais qui peuvent être affectés à l'une de ces deux rubriques n.s.a. générales portant le No ONU 3082 ou 3077 de la classe 9 sur la base des méthodes d'épreuve et des critères de la section 2.3.5. Les solutions et mélanges (tels que préparations et dèchets) pour lesquels il n'existe pas de données conformes aux critères de classement sont considérés comme polluants du milieu aquatique si la CL50 (voir définition en 2.3.4.7) calculée d'après la formule :

$$CL_{50} = \frac{CL_{50} \text{ du polluant } \times 100}{\text{pourcentage du polluant (en masse)}}$$

est égale ou inférieure à :

- a) 1 mg/l; ou
- b) 10 mg/l si le polluant n'est pas rapidement biodégradable ou, étant biodégradable, a un log P_{ow} ≥ à 3,0
 (voir aussi 2.3.5.6).

Tableau d'ordre de prépondérance des dangers

2.1.3.9

- !		Т		-		-						ĺ					···· [T		Γ	
თ	_ ෆ්	<u>න</u>	ല് .	4. 	<u>1,</u> ≡	4.2. = .	4.2.	1,3,1	4,3, 11	13, 11	5.1, 1	5.1, 11	=	6.1,	6.1	6.1,	3.1, #	=	6,1,	_ 	=	⊞,
B, ≡	<u>ب</u>	3,=	 ≣	SOL LIG. 4.1 8	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.2, :	4.2, 10	4.3, 1	4.3, 11	4.3,	5,1,1	5.1,	५, ॥	6.1,	6.1.	6.1, 11	6.1, =	6.1, 11	 ≡		\ \	
 :::	- 	3, [o =	i	4.2, 11	8,11	4.3,	4.3, 11	86 11.	5.1, 1	5.1,	ස =	6.1, 3	6.1,1	6.1, И	SOL LIG 6.1, 118, 11	SOL UIG	= 60	Ś		
1,8	3, –	8,	_ &	- 'c	 eo	1.0	1 '8	4.3, 1	3,6	9,1	5.1,	В, Г	e, -,	SOL LIQ 6.1, 18, 1	SOL 110 6.1, 18, 1	SOL UIQ 6.1, 18.1	o	ı	1.62	U		
6,1, 111	3, –	3, 11	3, 111 27	SOL LIQ 4.1, 11 6.1, 11	SOL LIQ 4.1, [[] 6.1, []]	4.2, 11	4.2, 111	4.3,	4.3,	4.3, ≡	5.1.1	5.1, il	5.1, 111				C		Y	•	•	
6.1, 11	erī	= .e.	1, 1	SOL LIQ SOL LIQ	6.1, 11 \$	4.2,	6.1, 11	4.3, 1	4.3, 11	6.1, 11	5.1,	5.1, =	6.1, 11		4							
6.1, I ORAL	- E	- 6	- 'T.G	6.1, 1	6.1,1	6.1,1	6.1,1	1,3,1	4.3,	6.1,	5.1,1	5.1,1	6.1,1		1							
6.1, I DERMAU	-	ر ا ا	6.1, 1	6.1, 1	6.1,1	6.1, 1	6.1,	6.1.1	6.1, 1	6.1,	5.1,	6,1,1	15									
5.1, 111	SOL LIQ 5.1.13.1	SOL LIO 5.1, II.3, II	SOL LIQ 5.1, 1113, 111	4.1.	4.1, 11	4.2.	4.2, 111	4.3.1	4.3, 11	4.3, III	Ò											
5,1. 11	SOL UIQ 5 t. 13 l	[g =	으 =	1	4.1, =	4.2, 11	5.1, 11	4.3,	4.3,	5.1.		1							s liquides			
5.1,1	SOL LIQ	SOL 110 SOL 1	SOL LIQ 5.1, 13.	5.1, 1	5.1, 1	5.1,1	5.1,1	5.1,1	5.1,1	5.1,1								matières et mélanges solides	matières, mélanges et solutions Invicità à l'absorbtion cutanée	c	5	
±	- 6.	= 6,4	#.3, ≡	4.3. ==	₹.3	= 6.4	3						igert					et mélang	mélange l'absorbi	lingestio	l'inhalatic	oesticides
4.3, 11	4.3, -	 = 	4.3,=	13,	4.9, = =	4.3, 11	4.3, E		L			L			<u> </u>		_	matières	matières. Invicité à	loxicité à l'ingestion	toxícité à l'inhalation	Classe 6.1 pour les pesticides.
4.3, 1	4 6,	4.3, 1	-,63	- 43	4	4.3.	1,6.4															lasse 6.1
4.2, III	SOL LIG	SOL LIQ	30r. 20r. 10g	42	4.2, III													" "SOL	EIQ PANGE		INHAL	0
4.2. H	SOL US	_ 을 _	9.		4.2, 11													37				-,
#1,1,	SOL LIG	SOL 1/0	_ g ₌	5																	!	
	SOL LIG	g	a	-																		
Classe et groupe	5000	- = - =	3, ≡	1.1.	4.1	4.2, 11	4.2, 18	4.3, 1	4.3, 11	4.3, III	5.1,	5.1, 11	5.1. 11	6.1, 1	0.1, I	6.1, III	6.1, II	6.1, tl	ORAL 6.1 III		= 80	== 8

NOTA 1. Exemples illustrant l'utilisation du tableau :

Classement d'une matière unique

Description de la matière devant être classée :

Une amine non nommément mentionnée répondant aux critères de la classe 3, groupe d'emballage 1, de même qu'à ceux de la classe 8, groupe d'emballage 1.

Méthode

L'intersection de la rangée 3 II avec la colonne 8 I donne 8 I.

Cette amine doit donc être classée en classe 8 sous :

No ONU 2734 AMINES LIQUIDES, CORROSIVES, INFLAMMABES, N.S.A. ou No ONU 2734 POLYAMINES LIQUIDES, CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A., groupe d'emballage I.

Classement d'un mélange

Description du mélange devant être classé :

Mélange composé d'un liquide inflammable de la classe 3, groupe d'emballage III, d'une matière toxique de la classe 6.1, groupe d'emballage II, et d'une matière corrosive de la classe 8, groupe d'emballage t.

Méthode:

L'intersection de la rangée 3 III avec la colonne 6.1 II donne 6.1 II.

L'intersection de la rangée 6.1 II avec la colonne 8 l'LIQ donne 8 l.

Ce mélange, en l'absence de définition plus précise, doit donc être classé dans la classe 8 sous :

No ONU 2922 LIQUIDE CORROSIF TOXIQUE, N.S.A., groupe d'emballage I.

Exemples de classement de solution et de mélanges dans une classe et un groupe d'emballage;

Une solution de phénol de la classe 6.1. (II), dans du benzène de la classe 3, (II) doit être classée dans la classe 3, (II); cette solution doit être classée sous le No ONU 1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A., classe 3, (II), en raison de la toxicité du phénol.

Un mélange solide d'arséniate de sodium de la classe 6.1, (II) et d'hydroxyde de sodium de la classe 8, (II), doit être classé sous le No ONU 3290 SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A., dans la classe 6.1 (II).

Une solution de naphtalène brut ou raffiné de la classe 4.1, (III) dans de l'essence de la classe 3, (II), doit être classée sous le No ONU 3295 HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A., dans la classe 3, (II).

Un mélange d'hydrocarburés de la classe 3, (III), et de diphényles polychlorés (PCB) de la classe 9, (II), doit être classé sous le No ONU 2315 DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS dans la classe 9, (II).

Un mélange de propylèneimine de la classe 3 et de diphényles polychlorés (PCB) de la classe 9, (II), doit être classé sous le No ONU 1921 PROPYLÈNEIMINE STABILISÉE dans la classe 3.

2.1.4 Classification des echantillons

- 2.1.4.1 Lorsque la classe d'une matière n'est pas précisément connue et que cette matière fait l'objet d'un transport en vue d'être soumise à d'autres essais, une classe, une désignation officielle de transport et un numéro ONU provisoires doivent être attribués en fonction de ce que l'expéditeur sait de la matière et conformément :
 - a) aux critères de classement du chapitre 2.2; et
 - b) aux dispositions du présent chapitre.

On doit retenir le groupe d'emballage le plus rigoureux correspondant à la désignation officielle de transport choisie.

Lorsque cette disposition est appliquée, la désignation officielle de transport doit être complétée par le mot 'échantillon' (par exemple, LIQUIDE INFLAMMABLE N.S.A., Échantillon). Dans certains cas, lorsqu'une désignation officielle de transport spécifique existe pour un échantillon de matière qui est jugé satisfaire à certains critères de classement (par exemple, No ONU 3167 ÉCHANTILLON DE GAZ NON COMPRIMÉ INFLAMMABLE,), cette désignation doit être utilisée. Lorsque l'on utilise une rubrique n.s.a. pour transporter l'échantillon, il n'est pas nécessaire d'ajouter à la désignation officielle de transport la dénomination technique comme le prescrit la disposition spéciale 274 du chapitre 3.3.

2.1.4.2 Les échantillons de la matière doivent être transportés selon les prescriptions applicables à la désignation officielle provisoire, sous réserve :

- a) que la matière ne soit pas considérée comme une matière non admise au transport selon les soussections 2.2 x 2 du chapitre 2:2 ou seton le chapitre 3:2
- b) que la matière ne soit pas considérée comme répondant aux critères applicables à la classe 1/Qu comme étant une matière infectieuse ou radioactive;
- seton 2.1te par cotis.

 Charlette par cotis.

 Charlette par cotis.

 Charlette par cotis.

 Charlette par cotis. c) que la matière satisfasse aux prescriptions des 2.2.41.1.15 ou 2.2.52.1.9 seton qu'il s'agit
- d) que l'échantillon soit transporté dans un emballage combiné avec une masse nette par colis inférieure
- e) que la matière ne soit pas emballée avec d'autres marchandises.

Chapitre 2.2 Dispositions particulières aux diverses classes

2.2.1 Classe 1 Matières et objets explosibles

2.2.1.1 Critères

- 2.2.1.1.1 Sont des matières et objets au sens de la classe 1 :
 - a) Les matières explosibles : matières solides ou liquides (ou mélanges de matières) qui sont susceptibles, par réaction chimique, de dégager des gaz à une température, à une pression et à une vitesse telles qu'il peut en résulter des dommages aux alentours.

Les matières pyrotechniques : matières ou mélanges de matières destinés à produire un effet calorifique, lumineux, sonore, gazeux ou fumigène ou une combinaison de tels effets, à la suite de réactions chimiques exothermiques auto-entretenues non détonantes.

- NOTA 1. Les matières qui ne sont pas elles-mêmes des matières explosibles mais qui peuvent former un mélange explosif de gaz, vapeurs ou poussières, ne sont pas des matières de la classe 1.
 - 2. Sont également exclues de la classe 1 les matières explosibles mouillées à l'eau ou à l'alcool dont la teneur en eau ou en alcool dépasse les valeurs limites spécifiées et celles contenant des plastifiants ces matières explosibles sont affectées aux classes 3 ou 4.1 ainsi que les matières explosibles qui, sur la base de leur danger principal, sont affectées à la classe 5.2.
- b) Les objets explosibles : objets contenant une ou plusieurs matières explosibles ou pyrotechniques.
 - NOTA. Les engins contenant des matières explosibles ou pyrotechniques en quantité si faible ou d'une nature telle que leur mise à feu ou leur amorçage par inadvertance ou par accident au cours du transport n'entraînerait aucune manifestation extérieure à l'engin se traduisant par des projections, un incendie, un dégagement de fumée ou de chaleur ou un bruit fort, ne sont pas soumis aux prescriptions de la classe 1.
- c) Les matières et objets non mentionnés ci-dessus, qui sont fabriqués en vue de produire un effet pratique par explosion ou à des fins pyrotechniques.
- 2.2.1.1.2 Toute matière ou tout objet ayant, ou pouvant avoir des propriétés explosives, doit être pris en considération pour affectation à la classe 1 conformément aux épreuves, modes opératoires et critères stipulés dans la première partie du Manuel d'épreuves et de critères.

Une matière ou un objet affecté à la classe 1 n'est admis au transport que s'il a été affecté à un nom ou à une rubrique n.s.a. du tableau A du chapitre 3.2 et que si les critères du Manuel d'épreuves et de critères sont satisfaits.

2.2.1.1.3 Les matières ou objets de la classe 1 doivent être affectés à un No ONU et à un nom ou à une rubrique n.s.a. du tableau A du chapitre 3.2. L'interprétation des noms des matières ou objets du tableau A du chapitre 3.2 doit être fondée sur le glossaire figurant en 2.2.1.1.7.

Les échantillons de matières ou objets explosibles nouveaux ou existants transportés aux fins, entre autres, d'essai, de classification, de recherche et développement, de contrôle de qualité ou en tant qu'échantillons commerciaux, autres que les explosifs d'amorçage, peuvent être affectés au No ONU 0190 "ÉCHANTILLONS D'EXPLOSIFS".

L'affectation de matières et objets explosibles non nommément mentionnés au tableau A du chapitre 3.2 à une rubrique n.s.a. ou au No ONU 0190 "ÉCHANTILLONS D'EXPLOSIFS" ainsi que de certaines matières dont le transport est subordonné à une autorisation spéciale de l'autorité compétente en vertu des dispositions spéciales visées dans la colonne (6) du tableau A du chapitre 3.2 sera effectuée par l'autorité compétente du pays d'origine. Cette autorité devra également approuver par écrit les conditions du transport de ces matières et objets. Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, la classification et les conditions de transport doivent être reconnues par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.

2.2.1.1.4 Les matières et objets de la classe 1 doivent être affectés à une division selon le 2.2.1.1.5 et à un groupe de compatibilité selon le 2.2.1.1.6. La division doit être établie sur la base des résultats des épreuves décrites en 2.3.1 en utilisant les définitions du 2.2.1.1.5. Le groupe de compatibilité doit être déterminé d'après les définitions du 2.2.1.1.6. Le code de classification se compose du numéro de la division et de la lettre du groupe de compatibilité.

2.2.1.1.5 Définition des divisions

Division 1.1

Matières et objets comportant un risque d'explosion en masse (une explosion en masse est une explosion qui affecte de façon pratiquement instantanée la quasi-totalité du chargement).

- Division 1.2 Matières et objets comportant un risque de projection sans risque d'explosion en masse.
- Division 1.3 Matières et objets comportant un risque d'incendie avec un risque léger de souffle ou de projection ou de l'un et l'autre, mais sans risque d'explosion en masse,
 - dont la combustion donne lieu à un rayonnement thermique considérable; ou
 - qui brûlent les uns après les autres avec des effets minimes de souffle ou de projection ou de l'un et l'autre.
- Division 1.4 Matières et objets ne présentant qu'un danger mineur en cas de mise à feu ou d'amorçage durant le transport. Les effets sont essentiellement limités au colis et ne donnent pas lieu normalement à la projection de fragments de taille notable ou à une distance notable. Un incendie extérieur ne doit pas entraîner l'explosion pratiquement instantanée de la quasi-totalité du contenu du colis.
- Division 1.5 Matières très peu sensibles comportant un risque d'explosion en masse, dont la sensibilité est telle que, dans les conditions normales de transport, il n'y a qu'une très faible probabilité d'amorçage ou de passage de la combustion à la détonation. La prescription minimale est qu'elles ne doivent pas exploser lors de l'épreuve au feu extérieur.
- Division 1.6 Objets extrêmement peu sensibles ne comportant pas de risque d'explosion en masse. Ces objets ne contiennent que des matières détonantes extrêmement peu sensibles et présentent une probabilité négligeable d'amorçage ou de propagation accidentels.

NOTA. Le risque lié aux objets de la division 1.6 est limité à l'explosion d'un objet unique.

2.2.1.1.6 Définition des groupes de compatibilité des matières et objets

- A Matière explosible primaire.
- B Objet contenant une matière explosible primaire et ayant moins de deux dispositifs de sécurité efficaces. Quelques objets tels les détonateurs de mine (de sautage), les assemblages de détonateurs de mine (de sautage) et les amorces à percussion sont compris, bien qu'ils ne contiennent pas d'explosifs primaires.
- C Matière explosible propulsive ou autre matière explosible déflagrante ou objet contenant une telle matière explosible.
- D Matière explosible secondaire détonante ou poudre noire ou objet contenant une matière explosible secondaire détonante, dans tous les cas sans moyens d'amorçage ni charge propulsive, ou objet contenant une matière explosible primaire et ayant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.
- E Objet contenant une matière explosible secondaire détonante, sans moyens d'amorçage, avec charge propulsive (autre qu'une charge contenant un liquide ou un gel inflammables ou des liquides hypergoliques).
- F Objet contenant une matière explosible secondaire détonante, avec ses moyens propres d'amorçage, avec une charge propulsive (autre qu'une charge contenant un tiquide ou un gel inflammables ou des liquides hypergoliques) ou sans charge propulsive.
- G Matière pyrotechnique ou objet contenant une matière pyrotechnique ou objet contenant à la fois une matière explosible et une composition éclairante, incendiaire, lacrymogène ou fumigène (autre qu'un objet hydroactif ou contenant du phosphore blanc, des phosphures, une matière pyrophorique, un liquide ou un gel inflammables ou des liquides hypergoliques).
- H Objet contenant à la fois une matière explosible et du phosphore blanc.
- J Objet contenant à la fois une matière explosible et un liquide ou un get inflammables.
- K Objet contenant à la fois une matière explosible et un agent chimique toxique.
- L Matière explosible, ou objet contenant une matière explosible et présentant un risque particulier (par exemple en raison de son hydroactivité ou de la présence de liquides hypergoliques, de phosphures ou d'une matière pyrophorique) et exigeant l'isolement de chaque type.
- N Objets ne contenant que des matières détonantes extrêmement peu sensibles.
- S Matière ou objet emballé ou conçu de façon à limiter à l'intérieur du colis tout effet dangereux dû à un fonctionnement accidentel à moins que l'emballage n'ait été détérioré par le feu, auquel cas tous les effets de souffle ou de projection sont suffisamment réduits pour ne pas gêner de manière appréciable ou empêcher la lutte contre l'incendie et l'application d'autres mesures d'urgence au voisinage immédiat du colis.
- NOTA1. Chaque matière ou objet emballé dans un emballage spécifié ne peut être affecté qu'à un seul groupe de compatibilité. Puisque le critère applicable au groupe de compatibilité S est empirique, l'affectation à ce groupe est forcément liée aux épreuves pour affectation d'un code de classification.
 - 2. Les objets des groupes de compatibilité D et E peuvent être équipés ou emballés en commun avec leurs moyens propres d'amorçage à condition que ces moyens soient munis d'au moins deux dispositifs de sécurité efficaces destinés à empêcher une explosion en cas de

- fonctionnement accidentel de l'amorçage. De tels colis sont affectés aux groupes de compatibilité D ou E.
- 3. Les objets des groupes de compatibilité D et E peuvent être embattés en commun avec leurs moyens propres d'amorçage, qui n'ont pas deux dispositifs de sécurité efficaces (c'est-à-dire des moyens d'amorçage qui sont affectés au groupe de compatibilité B) sous réserve que la disposition spéciale MP21 de la sous-section 4.1.10 soit observée. De tels colls sont affectés aux groupes de compatibilité D ou E.
- 4. Les objets peuvent être équipés ou emballés en commun avec leurs moyens propres d'allumage sous réserve que dans les conditions normales de transport les moyens d'allumage ne puissent pas fonctionner.
- 5. Les objets des groupes de compatibilité C, D et E peuvent être emballés en commun. Les colis ainsi obtenus doivent être affectés au groupe de compatibilité E.

2.2.1.1.7 Glossaire de noms

- NOTA 1. Les descriptions dans le glossaire n'ont pas pour but de remplacer les procédures d'épreuve ni de déterminer le classement d'une matière ou d'un objet de la classe 1. L'affectation à la division correcte et la décision de savoir s'ils doivent être affectés au groupe de compatibilité S doivent résulter des épreuves qu'a subies le produit selon la première partie du Manuel d'épreuves et de critères ou être établies par analogie, avec des produits semblables déjà éprouvés et affectés selon les modes opératoires du Manuel d'épreuves et de critères.
 - Les inscriptions chiffrées indiquées après les noms se apportent aux numéros ONU appropriés (chapitre 3.2, tableau A, colonne 2). En ce qui concerne le code de classification, voir 2.2.1.1.4.

ALLUMEURS POUR MÈCHE DE MINEUR : No ONU 0131A

Objets de conceptions variées fonctionnant par friction, par choc ou électriquement et utilisés pour allumer la mèche de mineur.

AMORCES À PERCUSSION: Nos ONU 0377, 0378 et 0044

Objets constitués d'une capsule de métal ou en plastique contenant une petite quantité d'un mélange explosif primaire aisément mis à feu sous l'effet d'un choc. Ils servent d'éléments d'allumage pour les cartouches pour armes de petit calibre et dans les allumeurs à percussion pour les charges propulsives.

AMORCES TUBULAIRES: Nos ONU 0319, 0320 et 0376

Objets constitués d'une amorce provoquant l'allumage et d'une charge auxiliaire déflagrante, telle que poudre noire, utilisés pour l'allumage d'une charge propulsive dans une douille, etc.

ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT ; Nos ONU 0333, 0334, 0335, 0336 et 0337

Objets pyrotechniques conçus à des fins de divertissement.

ARTIFICES DE SIGNALISAȚION À MAIN : Nos ONU 0191 et ONU 0373

Objets portatifs contenant des matières pyrotechniques produisant des signaux ou des alarmes visuels. Les petits dispositifs éclairants de surface, tels que les feux de signaux routiers ou ferroviaires et les petits feux de détresse sont compris sous cette dénomination.

ASSEMBLAGES DE DÉTONATEURS de mine (de sautage) NON ÉLECTRIQUES : Nos ONU 0360, 0361 et 0500

Détonateurs non électriques, assemblés avec des éléments tels que mèche de mineur, tube conducteur d'onde de choc, tube conducteur de flamme ou cordeau détonant, et amorcé par ces éléments. Ces assemblages peuvent être conçus pour détoner instantanément ou peuvent contenir des éléments retardateurs. Les relais de détonation comportant un cordeau détonant sont compris sous cette dénomination.

ATTACHES: PYROTECHNIQUES EXPLOSIVES : No: ONU.0173

Objets constitués d'une petite charge explosive, avec leurs moyens propres d'amorçage et des tiges ou maillons. Ils rompent les tiges ou maillons afin de libérer rapidement des équipements.

BOMBES avec charge d'éclatement : Nos ONU 0034 et 0035

Objets explosibles qui sont lâchés d'un aéronef, sans moyens propres d'amorçage ou avec moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

BOMBES avec charge d'éclatement : Nos ONU 0033 et 0291

Objets explosibles qui sont lâchés d'un aéronef, avec moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

BOMBES CONTENANT UN LIQUIDE INFLAMMABLE, avec charge d'éclatement : Nos ONU 0399 et 0400

Objets qui sont lâchés d'un aéronef et qui sont constitués d'un réservoir rempli de liquide inflammable et d'une charge d'éclatement.

BOMBES PHOTO-ÉCLAIR: No ONU 0038

Objets explosibles qui sont lâchés d'un aéronef en vue de produire un éclairage intense et de courte durée pour la prise de vue photographique, lls contiennent une charge d'explosif détonant sans moyens propres d'amorçage ou avec moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

BOMBES PHOTO-ÉCLAIR: No ONU 0037

Objets explosibles qui sont lâchés d'un aéronef en vue de produire un éclairage intense et de courte durée pour la prise de vue photographique. Ils contiennent une charge d'explosif détonant avec moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

BOMBES PHOTO-ÉCLAIR: Nos ONU 0039 et 0299

Objets explosibles lâchés d'un aéronef en vue de produire un éclairage intensé et de courte durée pour la prise de vue photographique. Ils contiennent une composition photo-éclair.

CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES : Nos ONU 0374 et 0375

Objets constitués d'une charge détonante, sans leurs moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont lâchès d'un navire et fonctionnent lorsqu'ils atteignent une profondeur prédéterminée ou le fond de la mer.

CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES : Nos ONU 0296 et 0204

Objets constitués d'une charge détonante avec leurs moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. ils sont lâchés d'un navire et fonctionnent lorsqu'ils atteignent une profondeur prédéterminée ou le fond de la mer.

CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES : Nos ONU/0326, 0413, 0327, 0338 et 0014

Munitions constituées d'une douille fermée, avec amorce à percussion centrale ou annulaire, et d'une charge de poudre sans furnée ou de poudre noire, mais sans projectile. Elles produisent un fort bruit et sont utilisées pour l'entraînement, pour le salut, comme charges propulsives, dans les pistolets-starters, etc. Les munitions à bianc sont comprises sous cette dénomination.

CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE: Nos ONU 0327, 0338 et 0014

Munitions constituées d'une douille avec amorce à percussion centrale ou annulaire et contenant une charge propulsive de poudre sans fumée ou de poudre noire. Les douilles ne contiennent pas de projectiles. Elles sont destinées à être tirées par des armes d'un calibre ne dépassant pas 19,1 mm et servent à produire un fort bruit et sont utilisées pour l'entraînement, pour le salut, comme charge propuisive, dans les pistolets-starters, etc.

CARTOUCHES À PROJECTILE INERTE POUR ARMES: Nos ONU 0328, 0417, 0339 et 0012

Munitions constituées d'un projectile sans charge d'éclatement mais avec une charge propulsive et avec ou sans amorce. Elles peuvent comporter un traceur, à condition que le risque principal soit celui de la charge propulsive.

CARTOUCHES DE SIGNALISATION: Nos ONU 0054, 0312 et 0405

Objets conçus pour lancer des signaux lumineux colorés ou d'autres signaux à l'aide de pistolets signaleurs, etc.

CARTOUCHES-ÉCLAIR: Nos ONU 0049 et 0050

Objets constitués d'une enveloppe, d'une amorce et de poudre éclair, le tout assemblé en un ensemble prêt pour le tir.

CARTOUCHES POUR ARMES, avec charge d'éclatement : Nos ONU 0006, 0321 et 0412

Munitions comprenant un projectile avec une charge d'éclatement sans moyens propres d'amorçage ou avec ses moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces, et d'une

charge propulsive avec ou sans amorce. Les munitions encartouchées, les munitions semi-encartouchées et les munitions à charge séparée, lorsque les éléments sont emballés en commun, sont comprises sous cette dénomination.

CARTOUCHES POUR ARMES, avec charge d'éclatement : Nos ONU 0005, 0007 et 0348

Munitions constituées d'un projectile avec une charge d'éclatement avec ses moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces et d'une charge propulsive avec ou sans amorce. Les munitions encartouchées, les munitions semi-encartouchées et les munitions à charge séparée, lorsque les éléments sont emballés en commun, sont comprises sous cette dénomination.

CARTOUCHES POUR ARMES DE PETIT CALIBRE: Nos ONU 0417, 0339 et 0012

Munitions constituées d'une douille avec amorce à percussion centrale ou annufaire et contenant une charge propulsive ainsi qu'un projectile solide. Elles sont destinées à être tirées par des armes à feu d'un calibre ne dépassant pas 19,1 mm. Les cartouches de chasse de tout calibre sont comprises dans cette définition.

NOTA. Ne sont pas compris sous cette dénomination les objets suivants : CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE. Ils figurent séparément sur la liste. De même ne sont pas comprises certaines cartouches pour armes militaires de petit calibre, qui figurent sur la liste sous CARTOUCHES À PROJECTILE INERTE POUR ARMES.

CARTOUCHES POUR PUITS DE PÉTROLE : Nos ONU 0277 et 0278

Objets constitués d'une enveloppe de faible épaisseur en carton, en métal ou en une autre matière contenant seulement une poudre propulsive qui projette un projectile durci pour perforer l'enveloppe des puits de pétrole.

NOTA. Ne sont pas compris sous cette dénomination les objets suivants : CHARGES CREUSES INDUSTRIELLES. Ils figurent séparément sur la liste.

CARTOUCHES POUR PYROMÉCANISMES: Nos ONU 0381, 0275, 0276 et 0323

Objets conçus pour exercer des actions mécaniques. Ils sont constitués d'une enveloppe avec une charge déflagrante et de moyens d'allumage. Les produits gazeux de la déflagration provoquent un gonflage, un mouvement linéaire ou rotatif, ou bien actionnent des diaphragmes, des soupapes ou des interrupteurs, ou bien lancent des attaches ou projettent des agents d'extinction.

CHARGES CREUSES sans détonateur : Nos ONU 0059, 0439, 0440 et 0441

Objets constitués d'une enveloppe contenant une charge d'explosif détonant, comportant un évidement garni d'un revêtement rigide, sans leurs moyens propres d'amorçage. Ils sont conçus pour produire un effet de jet perforant de grande puissance.

CHARGES D'ÉCLATEMENT À LIANT PLASTIQUE : Nos ONU 0457, 0458, 0459 et 0460

Objets constitués d'une charge d'explosif détonant à liant plastique, fabriquée sous une forme spécifique, sans enveloppe et sans moyens propres d'amorçage. Ils sont conçus comme composants de munitions tels que têtes militaires.

CHARGES DE DÉMOLITION : No ONU 0048

Objets contenant une charge d'explosif détonant dans une enveloppe en carton, plastique, métal ou autre matière. Les objets sont sans moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

NOTA. Ne sont pas compris sous cette dénomination les objets suivants : BOMBES, MINES, PROJECTILES. Ils figurent séparément dans la liste.

CHARGES DE DISPERSION : No ONU 0043

Objets constitués d'une faible charge d'explosif servant à ouvrir les projectiles ou autres munitions afin d'en disperser le contenu.

CHARGES DE RELAIS EXPLOSIFS : No ONU 0060

Objets constitués d'un faible renforçateur amovible placé dans la cavité d'un projectile entre la fusée et la charge d'éclatement.

CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur : Nos ONU 0442, 0443, 0444 et 0445

Objets constitués d'une charge d'explosif détonant, sans leurs moyens propres d'amorçage, utilisés pour le soudage, l'assemblage, le formage et autres opérations métallurgiques effectuées à l'explosif.

CHARGES PROPULSIVES: Nos ONU 0271, 0415, 0272 et 0491

Objets constitués d'une charge de poudre propulsive se présentant sous une forme quelconque, avec ou sans enveloppe destinés à être utilisés comme composant d'un propulseur, ou pour modifier la traînée des projectiles.

CHARGES PROPULSIVES POUR CANON: Nos ONU 0279, 0414 et 0242

Charges de poudre propulsive sous quelque forme que ce soit pour les munitions à charge séparée pour canon.

CHARGES SOUS-MARINES; No ONU 0056

Objets constitués d'une charge d'explosif détonant contenue dans un fût ou un projectife sans moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont conçus pour détoner sous l'eau.

CISAILLES PYROTECHNIQUES EXPLOSIVES : No ONU 0070

Objets constitués d'un dispositif tranchant poussé sur une enclume par une petite charge déflagrante.

COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.: Nos ONU 0461, 0982, 0383 et 0384

Objets contenant un explosif, conçus pour transmettre la détonation ou la déflagration dans une chaîne pyrotechnique.

CORDEAU D'ALLUMAGE à enveloppe métallique : No ONU 0103

Objet constitué d'un tube de métal contenant une ame d'explosif déflagrant.

CORDEAU DÉTONANT À CHARGE RÉDUITE, à enveloppe métallique : No ONU 0104

Objet constitué d'une âme d'explosif détonant enfermée dans une enveloppe en métal mou recouverte ou non d'une gaine protectrice. La quantité de matière explosible est limitée de façon à ce que seul un faible effet soit produit à l'extérieur du cordeau.

CORDEAU DETONANT, à enveloppe métallique : Nos ONU 0290 et 0102

Objet constitué d'une âme d'explosif détonant enfermée dans une enveloppe en métat mou, recouverte ou non d'une gaine de plastique

CORDEAU DÉTONANT À SECTION PROFILÉE, Nos ONU 0288 et 0237

Objets constitués d'une âme d'explosif détonant à section en V recouverte d'une gaine flexible.

CORDEAU DÉTONANT souple : Nos ONU 0065 et 0289

Objet constitué d'une âme d'explosif délonant enfermée dans une enveloppe textile tissée, recouverte ou non d'une gaine de plastique ou d'un autre matériau. La gaine n'est pas nécessaire si l'enveloppe textile tissée est étanche aux pulvérulents.

DÉTONATEURS de mine (de sautage) ÉLECTRIQUES : Nos ONU 0030, 0255 et 0456

Objets spécialement conçus pour l'amorçage des explosifs de mine. Ils peuvent être conçus pour détoner instantanément ou peuvent contenir un élément retardeur. Les détonateurs électriques sont amorcés par un courant électrique.

DÉTONATEURS de mine (de sautage) NON ÉLECTRIQUES : Nos ONU 0029, 0267 et 0455

Objets spécialement conçus pour l'amorçage des explosifs de mine, ils peuvent être conçus pour détoner instantanément ou peuvent contenir un élément retardeur, i.es détonateurs non électriques sont amorcés par des éléments tels que tube conducteur d'onde de choc, tube conducteur de flamme, mèche de mineur, autre dispositif d'allumage ou cordeau détonant souple. Les relais détonants sans cordeau détonant sont compris sous cette dénomination.

DÉTONATEURS POUR MUNITIONS: Nos ONU 0073, 0364, 0365 et 0366

Objets constitués d'un petit étui en métal ou en plastique contenant des explosifs tels que l'azoture de plomb, la penthrite ou des combinaisons d'explosifs, ils sont conçus pour déclencher le fonctionnement d'une chaîne de détonation.

DISPOSITIFS ÉCLAIRANTS AÉRIENS : Nos ONU 0420, 0421, 0093, 0403 et 0404

Objets constitués de matières pyrotechniques et conçus pour être lâchés d'un aéronef pour éclairer, identifier, signaler ou avertir.

DISPOSITIFS ÉCLAIRANTS DE SURFACE : Nos ONU 0418, 0419 et 0092

Objets constitués de matières pyrotechniques et conçus pour être utilisés au sol pour éclairer, identifier, signaler ou avertir.

DOUILLES DE CARTOUCHES VIDES AMORCÉES : Nos ONU 0379 et 0055

Objets constitués d'une douille de métal, de plastique ou d'autre matière non inflammable, dans taquelle le seul composant explosif est l'amorce.

DOUILLES COMBUSTIBLES VIDES ET NON AMORCÉES : Nos ONU 0447 et 0446

Objets constitués des douilles réalisées partiellement ou entièrement à partir de nitrocellulose.

ÉCHANTILLONS D'EXPLOSIFS, autres que les explosifs d'amorçage : No ONU 0190

Matières ou objets explosibles nouveaux ou existants, non encore affectés à un nom du tableau A du chapitre 3.2 et transportés conformément aux instructions de l'autorité compétente et généralement en petites quantités, aux fins entre autres d'essai, de classement, de recherche et de développement, de contrôle de qualité ou en tant qu'échantillons commerciaux.

NOTA. Les matières ou objets explosibles déjà affectés à une autre dénomination du tableau A du chapitre 3.2 ne sont pas compris sous cette dénomination.

ENGINS AUTOPROPULSÉS À PROPERGOL LIQUIDE, avec charge d'éclatement : Nos ONU 0397 et 0398

Objets constitués d'un cylindre équipé d'une ou plusieurs tuyères contenant un combustible liquide ainsi que d'une tête militaire. Les missiles guides sont compris sous cette dénomination.

ENGINS AUTOPROPULSÉS à tête inerte : Nos OND 0183 et 0502

Objets constitués d'un propulseur et d'une tête inerte. Les missiles guides sont compris sous cette dénomination.

ENGINS AUTOPROPULSÉS, avec charge d'éclatement : Nos ONU 0181 et 0182

Objets constitués d'un propulseur et d'une têté militaire, sans leurs moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Les missiles guidés sont compris sous cette dénomination.

ENGINS AUTOPROPULSÉS, avec charge d'éclatement : Nos ONU 0180 et 0295

Objets constitués d'un propulseur et d'une tête militaire, avec leurs moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Les missiles guidés sont compris sous cette dénomination.

ENGINS AUTOPROPULSÉS, avec charge d'expulsion : Nos ONU 0436, 0437 et 0438

Objets constitués d'un propulseur et d'une charge servant à éjecter la charge utile de la tête de l'engin. Les missiles guidés sont compris sous cette dénomination.

ENGINS HYDROACTIFS avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive : Nos ONU 0248 et 0249

Objets dont le fonctionnement est basé sur une réaction physico-chimique de leur contenu avec l'eau.

EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE A : No ONU 0081

Matières constituées de nitrates organiques liquides tels que la nitroglycérine ou un mélange de ces composants avec un ou plusieurs des composants suivants : nitrocellulose, nitrate d'ammonium ou autres nitrates inorganiques, dérivés nitrés aromatiques ou matières combustibles telles que farine de bois et aluminium en poudre. Elles peuvent contenir des composants inertes tels que le kieselguhr et d'autres additifs tels que des colorants ou des stabilisants. Ces matières explosives doivent être sous la forme de poudre ou avoir une consistance gélatineuse ou élastique. Les dynamites, les dynamites-gommes et les dynamites-plastiques sont comprises sous cette dénomination.

EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE B : Nos ONU 0082 et 0331

Matières constituées :

- a) soit d'un mélange de nitrate d'ammonium ou d'autres nitrates inorganiques avec un explosif tel que le trinitrotoluène, avec ou sans autre matière telle que la farine de bois et l'aluminium en poudre,
- b) soit d'un mélange de nitrate d'ammonium ou d'autres nitrates inorganiques avec d'autres matières combustibles non explosives. Dans chaque cas, elles peuvent contenir des composants inertes tels que le kieselguhr et des additifs tels que des colorants ou des stabilisants. De tels explosifs ne doivent contenir ni nitroglycérine, ni nitrates organiques liquides similaires, ni chlorates.

EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE C : No ONU 0083

Matières constituées d'un mélange soit de chlorate de potassium ou de sodium, soit de perchlorate de potassium, de sodium ou d'ammonium avec des dérivés nitrés organiques ou des matières combustibles telles que la farine de bois ou l'aluminium en poudre ou un hydrocarbure.

Elles peuvent contenir des composants inertes tels que le kieselguhr et des additifs tels que des colorants ou des stabilisants. De tels explosifs ne doivent contenir ni nitroglycérine ni nitrates organiques liquides similaires.

EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE D : No ONU 0084

Matières constituées d'un mélange de composés nitrés organiques et de matières combustibles telles que les hydrocarbures ou l'aluminium en poudre. Elles peuvent contenir des composants inertes tels que le kieseiguhr et des additifs tels que des colorants ou des stabilisants. De tels explosifs ne doivent contenir ni nitroglycérine, ni nitrates organiques liquides similaires, ni chlorates, ni nitrate d'ammonium. Les explosifs plastiques en général sont compris sous cette dénomination.

EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE E : Nos ONU 0241 et 0332

Matières constituées d'eau comme composant essentiel et de fortes proportions de nitrate d'ammonium ou d'autres comburants qui sont tout ou partie en solution. Les autres composants peuvent être des dérivés nitrés tels que le trinitrotoluène, des hydrocarbures ou l'aluminium en poudre. Elles peuvent contenir des composants inertes tels que le kieselguhr et des additifs tels que des colorants ou des stabilisants. Les bouillies explosives, les émulsions explosives et les gels explosifs aqueux sont compris sous cette dénomination.

FUSÉES-ALLUMEURS: Nos ONU 0316, 0317/et 0368

Objets qui contiennent des composants explosifs primaires et qui sont conçus pour provoquer une déflagration dans les munitions. Ils comportent des composants mécaniques, électriques, chimiques ou hydrostatiques pour déclencher la déflagration. Ils possèdent généralement des dispositifs de sécurité.

FUSÉES-DÉTONATEURS : Nos ONU 0106, 0107, 0257 et 0367

Objets qui contiennent des composants explosifs et qui sont conçus pour provoquer une détonation dans les munitions. Ils comportent des composants mécaniques, électriques, chimiques ou hydrostatiques pour amorcer la détonation. Ils contiennent généralement des dispositifs de sécurité.

FUSÉES-DÉTONATEURS avec dispositifs de sécurité : Nos ONU 0408, 0409 et 0410

Objets qui contiennent des composants explosifs et qui sont conçus pour provoquer une détonation dans les munitions. Ils comportent des composants mécaniques, électriques, chimiques ou hydrostatiques pour amorcer la détonation. La fusée-détonateur doit posséder au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

GALETTE HUMIDIFIÉE avec au moins 17 % (masse) d'alcool. GALETTE HUMIDIFIÉE avec au moins 25 % (masse) d'eau : Nos ONU 0433 et 0159

Matière constituée de nitrocellulose imprégnée d'au plus de 60 % de nitroglycérine ou d'autres nitrates organiques liquides ou d'un mélange de ces liquides.

GÉNÉRATEURS DE GAZ POUR SAC GONFLABLE PYROTECHNIQUE OU MODULES DE SACS GONFLABLES PYROTECHNIQUES OU RÉTRATEURS DE CEINTURE DE SÉCURITÉ PYROTECHNIQUES : No. ONU 0503

Objets contenant des matières pyrotechniques, utilisés pour actionner les équipements de sécurité des véhicules tels que sacs gonflables ou ceintures de sécurité.

GRENADES à main ou à fusil avec charge d'éclatement : Nos ONU 0284 et 0285

Objets qui sont conçus pour être lancés à la main ou à l'aide d'un fusil. Ils sont sans leurs moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

GRENADES à main ou à fusil avec charge d'éclatement : Nos ONU 0292 et 0293

Objets qui sont conçus pour être lancés à la main ou à l'aide d'un fusil. Ils sont avec leurs moyens propres d'amorçage ne possédant pas plus de deux dispositifs de sécurité.

GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil : Nos ONU 0372, 0318, 0452 et 0110

Objets sans charge d'éclatement principale, conçus pour être lancés à la main ou à l'aide d'un fusil. Ils contiennent le système d'amorçage et peuvent contenir une charge de marquage.

HEXOTONAL: No ONU 0393

Matière constituée d'un mélange intime de cyclotriméthylène-trinitramine (RDX), de trinitrotoluène (TNT) et d'aluminium.

HEXOLITE (HEXOTOL) sèche ou humidifiée avec moins de 15 % (masse) d'eau ; No ONU 0118

Matière constituée d'un mélange intime de cylcotriméthylène-trinitramine (RDX) et de trinitrotoluène (TNT). La "composition B" est comprise sous cette dénomination.

INFLAMMATEURS (ALLUMEURS): Nos ONU 0121, 0314, 0315, 0325 et 0454

Objets contenant une ou plusieurs matières explosibles, utilisés pour déclencher une déflagration dans une chaîne pyrotechnique. Ils peuvent être actionnés chimiquement, électriquement ou mécaniquement.

NOTA. Ne sont pas compris sous cette dénomination les objets suivants : MÈCHES À COMBUSTION RAPIDE; CORDEAU D'ALLUMAGE; MÈCHE NON DÉTONANTE; FUSÉES-ALLUMEURS; ALLUMEURS POUR MÈCHE DE MINEUR, AMORCES À PERCUSSION; AMORCES TUBULAIRES. Ils figurent séparément dans la liste.

MATIÈRES EXPLOSIVES TRÈS PEU SENSIBLES (MATIÈRES ETPS) N.S.A. : No ONU 0482

Matières qui présentent un risque d'explosion en masse mais qui sont si peu sensibles que la probabilité d'amorçage ou de passage de la combustion à la détonation (dans les conditions normales de transport) est très faible et qui ont subi des épreuves de la série 5.

MÈCHE À COMBUSTION RAPIDE : No ONU 0066

Objet constitué de fils textiles couverts de poudre noire ou d'une autre composition pyrotechnique à combustion rapide et d'une enveloppe protectrice souple, ou constitué d'une âme de poudre noire entourée d'une toile tissée souple. Il brûle avec une flamme extérieure qui progresse le long de la mèche et sert à transmettre l'allumage d'un dispositif à une charge ou à une amorce.

MÈCHE DE MINEUR (MÈCHE LENTE ou CORDEAU BICKFORD) : No ONU 0105

Objet constitué d'une âme de poudre noire à grains fins entourée d'une enveloppe textile souple, tissée, revêtue d'une ou plusieurs gaines protectrices. Lorsqu'il est allumé, il brûle à une vitesse prédéterminée sans aucun effet explosif extérieur.

MÈCHE NON DÉTONANTE : No ONU 0101

Objets constitués de fils de coton imprégnés de pulvérin. Ils brûlent avec une flamme extérieure et sont utilisés dans les chaînes d'allumage des artifices de divertissement, etc. Ils peuvent être enclos dans un tube en papier pour obtenir l'effet instantané ou celui de conduit de feu.

MINES avec charge d'éclatement : Nos ONU 0137 et 0138

Objets constitués généralement de récipients en métal ou en matériau composite remplis d'un explosif secondaire détonant, sans leurs moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont conçus pour fonctionner au passage des bateaux, des véhicules ou du personnel. Les "torpilles Bangalore" sont comprises sous cette dénomination.

MINES avec charge d'éclatement : Nos ONU 0136 et 0294

Objets constitués généralement de récipients en métal ou en matériau composite remplis d'un explosif secondaire détonant, avec leurs moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs

de sécurité efficaces. Ils sont conçus pour fonctionner au passage des bateaux, des véhicules ou du personnel. Les "torpilles Bangalore" sont comprises sous cette dénomination.

MUNITIONS D'EXERCICE: Nos ONU 0362 et 0488

Munitions dépourvues de charge d'éclatement principale, mais contenant une charge de dispersion ou d'expulsion. Généralement, elles contiennent aussi une fusée et une charge propulsive.

NOTA, Ne sont pas compris sous cette dénomination les objets suivants : GRENADES D'EXERCICE. Its figurent séparément dans la liste.

MUNITIONS ÉCLAIRANTES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive Nos ONU 0171, 0254 et 0297

Munitions conçues pour produire une source unique de lumière intense en vue d'éclairer un espace. Les cartouches éclairantes, les grenades éclairantes, les projectiles éclairants, les bombes éclairantes et les bombes de repérage sont compris sous cette dénomination.

NOTA. Ne sont pas compris sous cette dénomination les objets suivants : ARTIFICES DE SIGNALISATION À MAIN, CARTOUCHES DE SIGNALISATION, DISPOSITIFS ÉCLAIRANTS AÉRIENS, DISPOSITIFS ÉCLAIRANTS DE SURFACE ET SIGNAUX DE DÉTRESSE. Ils figurent séparément dans la liste.

MUNITIONS FUMIGÈNES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive Nos ONU 0015, 0016 et 0303

Munitions contenant une matière fumigène telle que mélange acide chlorosulfonique, tétrachlorure de titane ou une composition pyrotechnique produisant de la fumée à base d'hexacloroéthane ou de phosphore rouge. Sauf lorsque la matière est elle-même un explosif, les munitions contiennent également un ou plusieurs éléments suivants : charge propulsive avec amorce et charge d'allumage, fusée avec charge de dispersion ou charge d'expulsion. Les grenades fumigènes sont comprises sous cette dénomination.

NOTA. Ne sont pas compris sous cette dénomination les objets suivants : SIGNAUX FUMIGÈNES. Ils figurent séparément dans la liste.

MUNITIONS FUMIGÈNES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive : Nos ONU 0245 et 0246

Munitions contenant du phosphore blanc en tant que matière fumigène. Elles contiennent également un ou plusieurs des éléments suivants : charge propulsive avec amorce et charge d'allumage, fusée avec charge de dispersion ou charge d'expulsion. Les grenades fumigènes sont comprises sous cette dénomination.

MUNITIONS INCENDIAIRES à liquide ou à gel, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive : No ONU 0247

Munitions contenant une matière incendiaire liquide ou sous forme de gel. Sauf lorsque la matière incendiaire est elle-même un explosif, elles contiennent un ou plusieurs des éléments suivants : charge propulsive avec amorce et charge d'allumage, fusée avec charge de dispersion ou charge d'expulsion.

MUNITIONS INCENDIAIRES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive Nos ONU 0009, 0010 et 0300

Munitions contenant une composition incendiaire. Sauf lorsque la composition est elle-même un explosif, elles contiennent également un ou plusieurs des éléments suivants : charge propulsive avec amorce et charge d'allumage, fusée avec charge de dispersion ou charge d'expulsion.

MUNITIONS INCENDIAIRES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive : Nos ONU 0243 et 0244

Munitions contenant du phosphore blanc comme matière incendiaire. Elles contiennent aussi un ou plusieurs des éléments suivants : charge propulsive avec amorce et charge d'allumage, fusée avec charge de dispersion ou charge d'expulsion.

MUNITIONS LACRYMOGÈNES avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive Nos ONU 0018, 0019 et 0301

Munitions contenant une matière lacrymogène. Elles contiennent aussi un ou plusieurs des éléments suivants : matière pyrotechnique, charge propulsive avec amorce et charge d'allumage, fusée avec charge de dispersion ou charge d'expulsion.

MUNITIONS POUR ESSAIS: No ONU 0363

Munitions contenant une matière pyrotechnique, utilisées pour éprouver l'efficacité ou la puissance de nouvelles munitions ou de nouveaux éléments ou ensembles d'armes.

OBJETS EXPLOSIFS, EXTRÊMEMENT PEU SENSIBLES (OBJETS EEPS) : No ONU 0486

Objets ne contenant que des matières détonantes extrêmement peu sensibles qui ne révèlent qu'une probabilité négligeable d'amorçage ou de propagation accidentels dans des conditions de transport normales et qui ont subi la série d'épreuves 7.

OBJETS PYROPHORIQUES: No ONU 0380

Objets qui contiennent une matière pyrophorique (susceptible d'inflammation spontanée iorsqu'elle est exposée à l'air) et une matière ou un composant explosif. Les objets contenant du phosphore blanc ne sont pas compris sous cette dénomination.

OBJETS PYROTECHNIQUES à usage technique: Nos ONU 0428, 0429, 0430, 0431 et 0432

Objets qui contiennent des matières pyrotechniques et qui sont destinés à des usages techniques tels que production de chaleur, production de gaz, effets scéniques, etc.

NOTA. Ne sont pas compris sous cette dénomination les objets suivants (toutes les munitions; ARTIFICES DIVERTISSEMENT, ARTIFICES DΕ SIGNALISATION À MAIN, **ATTACHES** EXPLOSIVES, PYROTECHNIQUES | CARTOUCHES DE SIGNALISATION, **CISAILLES** PYROTECHNIQUES EXPLOSIVES DISPOSITIFS ÉCLAIRANTS AÉRIENS. DISPOSITIES ÉCLAIRANTS DE SURFACE, PÉTARDS DE CHEMIN DE FER, RIVETS EXPLOSIFS, SIGNAUX DE DÉTRESSE, SIGNAUX FUMIGÈNES. Ils figurent séparément dans la liste.

OCTOLITE (OCTOL) sèche ou humidifiée avec moins de 15 % (masse) d'eau : No ONU 0266

Matière constituée d'un mélange intime de cyclotétraméthylène-tétranitramine (HMX) et de trinitrotoluène (TNT)

OCTONAL: No ONU 0496

Matière constituée d'un mélange intime de cyclotétraméthylène-tétranitramine (HMX), de trinitrotoluène (TNT) et d'aluminium.

PENTOLITE (sèche) ou humidifiée avec moins de 15 % (masse) d'eau : No ONU 0151

Matière constituée d'un mélange intime de tétranitrate de pentaérythrite (PETN) et de trinitrotoluène (TNT).

PERFORATEURS À CHARGE CREUSE pour puits de pétrole, sans détonateur : Nos ONU 0124 et 0494

Objets constitués d'un tube d'acier ou d'une bande métallique sur lequel sont disposées des charges creuses reliées par cordeau détonant, sans moyens propres d'amorçage.

PÉTARDS DE CHEMIN DE FER. Nos ONU 0192, 0492, 0493 et 0193

Objets contenant une matière pyrotechnique qui explose très bruyamment lorsque l'objet est écrasé. Ils sont conçus pour être placés sur un rail.

POUDRE ÉCLAIR: Nos ONU 0094 et 0305

Matière pyrotechnique qui, lorsqu'elle est allumée, émet une lumière intense.

POUDRE NOIRE sous forme de grains ou de pulvérin ; No ONU 0027

Matière constituée d'un mélange intime de charbon de bois ou autre charbon et de nitrate de potassium ou de nitrate de sodium, avec ou sans soufre.

POUDRE NOIRÉ COMPRIMÉE ou POUDRE NOIRE EN COMPRIMÉS : No ONU 0028

Matière constituée de poudre noire sous forme comprimée.

POUDRES SANS FUMÉE: Nos ONU 0160 et 0161

Matières à base de nitrocellulose utilisée comme poudre propulsive. Les poudres à simple base (nitrocellulose seule), celles à double base (telles que nitrocellulose et nitroglycérine) et celles à triple base (telles que nitrocellulose/nitroglycérine/nitroguanidine) sont comprises sous cette dénomination.

NOTA. Les charges de poudre sans fumée coulée, comprimée ou en gargousse figurent sous la dénomination CHARGES PROPULSIVES ou CHARGES PROPULSIVES POUR CANON.

PROJECTILES avec charge d'éclatement : Nos ONU 0168, 0169 et 0344

Objets tels qu'obus ou balle tirés d'un canon ou d'une autre pièce d'artillerie. Ils sont sans leurs moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

PROJECTILES avec charge d'éclatement : Nos ONU 0167 et 0324

Objets tels qu'obus ou balle tirés d'un canon ou d'une autre pièce d'artillerie. Ils sont avec leurs moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion : Nos ONU 0346 et 0347

Objets tels qu'obus ou balle tirés d'un canon ou d'une autre pièce d'artillerie. Ils sont sans leurs moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont utilisés pour répandre des matières colorantes en vue d'un marquage, ou d'autres matières inertes.

PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion : Nos ONU 0426 et 0427

Objets tels qu'obus ou balle tirés d'un canon ou d'une autre pièce d'artillerie. Ils sont avec leurs moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont utilisés pour répandre des matières colorantes en vue d'un marquage, ou d'autres matières inertes.

PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion : Nos ONU 0434 et 0435

Objets tels qu'obus ou balle tirés d'un canon ou d'une autre pièce d'artillerie, d'un fusil ou d'une autre arme de petit calibre. Ils sont utilisés pour répandre des matières colorantes en vue d'un marquage, ou d'autres matières inertes.

PROJECTILES inertes avec traceur: Nos ONU 0424, 0425 et 0345

Objets tels qu'obus ou balle tirés d'un canon ou d'une autre pièce d'artillerie, d'un fusil ou d'une autre arme de petit calibre.

PROPERGOL, LIQUIDE: Nos ONU 0497 et 0495

Matière constituée d'un explosif liquide déflagrant, utilisée pour la propulsion.

PROPERGOL, SOLIDE: Nos ONU 0498, 0499 et 0501

Matière constituée d'un explosif solide déflagrant, utilisée pour la propulsion.

PROPULSEURS: Nos ONU 0280, 0281 et 0186

Objets constitués d'une charge explosive, en général un propergol solide, contenue dans un cylindre équipé d'une ou plusieurs tuyères. Ils sont conçus pour propulser un engin autopropulsé ou un missile guidé.

PROPULSEURS À PROPERGOL LIQUIDE : Nos ONU 0395 et 0396

Objets constitués d'un cylindre équipé d'une ou plusieurs tuyères et contenant un combustible liquide. Ils sont conçus pour propulser un engin autopropulsé ou un missile guidé.

PROPULSEURS CONTENANT DES LIQUIDES HYPERGOLIQUES avec ou sans charge d'expulsion : Nos ONU 0322 et 0250

Objets constitués d'un combustible hypergolique contenu dans un cylindre équipé d'une ou plusieurs tuyères. Ils sont conçus pour propulser un engin autopropulsé ou un missile guidé.

RENFORCATEURS AVEC DÉTONATEUR : Nos ONU 0225 et 0268

Objets constitués d'une charge d'explosif détonant, avec moyens d'amorçage. Ils sont utilisés pour renforcer le pouvoir d'amorçage des détonateurs ou du cordeau détonant.

RENFORCATEURS sans détonateur : Nos ONU 0042 et 0283

Objets constitués d'une charge d'explosif détonant sans moyens d'amorçage. Ils sont utilisés pour renforcer le pouvoir d'amorçage des détonateurs ou du cordeau détonant.

RIVETS EXPLOSIFS: No ONU 0174

Objets constitués d'une petite charge explosive placée dans un rivet métallique.

ROQUETTES LANCE-AMARRES: Nos ONU 0238, 0240 et 0453

Objets constitués d'un propulseur et conçus pour lancer une amarre.

SIGNAUX DE DÉTRESSE de navires : Nos ONU 0194 et 0195

Objets contenant des matières pyrotechniques conçus pour émettre des signaux au moyen de sons, de flammes ou de furnée, ou l'une quelconque de leurs combinaisons.

SIGNAUX FUMIGÈNES: Nos ONU 0196, 0313, 0487 et 0197

Objets contenant des matières pyrotechniques qui produisent de la fumée. Ils peuvent en outre contenir des dispositifs émettant des signaux sonores.

TÊTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSÉS, avec charge d'éclatement : Nos ONU 0286 et 0287

Objets constitués d'explosif détonant sans leurs moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage contenant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont conçus pour être montés sur un engin autopropulsé. Les têtes militaires pour missiles guidés sont comprises sous cette dénomination.

TÊTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSÉS avec charge d'éclatement : No ONU 0369

Objets constitués d'explosif détonant avec leurs moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont conçus pour être montés sur un engin autopropulsé. Les têtes militaires pour missiles guidés sont comprises sous cette dénomination.

TÉTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSÉS avec charge de dispersion ou charge d'expulsion : No ONU 0370

Objets constitués d'une charge utile inerte et d'une petite charge détonante ou déflagrante sans leurs moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possèdant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont conçus pour être montés sur un propulseur en vue de répandre des matières inertes. Les têtes militaires pour missiles guidés sont comprises sous cette dénomination.

TÊTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSÉS avec charge de dispersion ou charge d'expulsion : No ONU 0371

Objets constitués d'une charge utile inerte et d'une petite charge détonante ou déflagrante avec leurs moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont conçus pour être montés sur un propulseur en vue de répandre des matières inertes. Les têtes militaires pour missiles guidés sont comprises sous cette dénomination.

TÈTES MILITAIRES POUR TORPILLES avec charge d'éclatement : No ONU 0221

Objets constitués d'explosif détonant sans leurs moyens propres d'amorçage ou avec leurs moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces. Ils sont conçus pour être montés sur une torpille.

TORPILLES avec charge d'éclatement : No ONU 0451

Objets constitués d'un système non explosif destiné à propulser la torpille dans l'eau et d'une tête militaire sans ses moyens propres d'amorçage ou avec ses moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

TORPILLES avec charge d'éclatement : No ONU 0329

Objets constitués d'un système explosif destiné à propulser la torpille dans l'eau et d'une tête militaire sans ses moyens propres d'amorçage ou avec ses moyens propres d'amorçage possédant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

TORPILLES avec charge d'éclatement : No ONU 0330

Objets constitués d'un système explosif ou non explosif destiné à propulser la torpille dans l'eau et d'une tête militaire avec ses moyens propres d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces.

TORPILLES À COMBUSTIBLE LIQUIDE, avec tête inerte : No ONU 0450

Objets constitués d'un système explosif liquide destiné à propulser la torpille dans l'eau, avec une tête inerte.

TORPILLES À COMBUSTIBLE LIQUIDE, avec ou sans charge d'éclatement : No ONU 449

Objets constitués soit d'un système explosif liquide destiné à propulser la torpille dans l'eau, avec ou sans tête militaire, soit d'un système non explosif liquide destiné à propulser la torpille dans l'eau, avec une tête militaire.

TORPILLES DE FORAGE EXPLOSIVES sans détonateur pour puits de pétrole : No ONU 0099

Objets constitués d'une charge détonante contenue dans une enveloppe, sans leurs moyens propres d'amorçage. Ils servent à fissurer la roche autour des tiges de forage de façon à faciliter l'écoulement du pétrole brut à partir de la roche.

TRACEURS POUR MUNITIONS: Nos ONU 0212 et 0306

Objets fermés contenant des matières pyrotechniques et conçus pour suivre la trajectoire d'un projectile.

TRITONAL: No ONU 0390

Matière constituée d'un mélange de trinitrotoluène (TNT) et d'aluminium.

2.2.1.2 Matières et objets non admis au transport

- 2.2.1.2.1 Les matières explosibles dont la sensibilité est excessive selon les critères de la première partie du Manuel d'épreuves et de critères, ou qui sont susceptibles de réagir spontanément, ainsi que les matières et objets explosibles qui ne peuvent être affectés à un nom ou à une rubrique n.s.a. du tableau A du chapitre 3.2, ne sont pas admis au transport.
- 2.2.1.2.2 Les objets du groupe de compatibilité A (1.1 A, Nos ONU 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 et 0473) ne sont pas admis au transport en trafic ferroviaire.

Les objets du groupe de compatibilité K ne sont pas admis au transport (1.2 K, No ONU 0020 et 1.3 K, No ONU 0021).

2.2.1.3 Liste des rubriques collectives

Code de classification (voir 2.2.1.1.4)	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
1.1A	0473	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. (non admises au transport en trafic ferroviaire, voir 2.2.1.2.2)
1.1B	0461	COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.
1.1C	0474	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
	0497	PROPERGOL LIQUIDE
	0498	PROPERGOL SOLIDE
	0462	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1 .1D	0475	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
	0463	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.1E	0464	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.1F	0465	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.1G	0476	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
1.1L	0357	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
	0354	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.2B	0382	COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.
1.2C	0466	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.2D	0467	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.2E	0468	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.2F	0469	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1,2L	0358	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
1,26,	0248	ENGINS HYDROACTIES
	0246	avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive
	0355	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.3C	0132	SELS MÉTALLIQUES DÉFLAGRANTS DE DÉRIVÉS NITRÉS AROMATIQUES, N.S.
1.50	0477	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
	0495	PROPERGOL LIQUIDE
	0499	PROPERGOL SOLIDE
	0470	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.3G	0478	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
1.3L	0359	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
	0249	ENGINS HYDROACTIFS
		avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive
	0356	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.4B	0350	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
	0383	COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.
1.4C	0479	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
	0351	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.4D	0480	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
	0352 🗥	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.4E	0471	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.4F	0472	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.4G	0485	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
	0353	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
1.4\$	0481	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.
	0349	OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.
	0384	COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.
1.5D	0482	MATIÈRES EXPLOSIVES TRÈS PEU SENSIBLES (MATIÈRES ETPS), N.S.A.
1.6N	0486	OBJETS EXPLOSIFS EXTRÊMEMENT PEU SENSIBLES, (OBJETS, EEPS)
	0190	ÉCHANTILLONS D'EXPLOSIFS, autres que les dispositifs d'amorçage
		NOTA. La division et le groupe de compatibilité doivent être définis selon le instructions de l'autorité compétente et selon les principes indiqués e 2,2,1,1,4.

2.2.2 Classe 2 Gaz

2.2.2.1 Critères

2.2.2.1.1 Le titre de la classe 2 couvre les gaz purs, les mélanges de gaz, les mélanges d'un ou plusieurs gaz avec une ou plusieurs autres matières et les objets contenant de telles matières.

Par gaz, on entend une matière qui :

- a) à 50 °C a une pression de vapeur supérieure à 300 kPa (3 bar); ou
- b) est complètement gazeuse à 20 °C à la pression standard de 101,3 kPa.
- NOTA 1. Le No ONU 1052, FLUORURE D'HYDROGÈNE est néanmoins classé en classe 8
 - 2. Un gaz pur peut contenir d'autres constituants dus à son procédé de fabrication ou ajoutés pour préserver la stabilité du produit, à condition que la concentration de ces constituants n'en modifie pas le classement ou les conditions de transport, telles que le taux de remplissage, la pression de remplissage ou la pression d'épreuve.
 - Les rubriques n.s.a. énumérées en 2.2.2.3 peuvent inclure des gaz purs ainsi que des mélanges.
- 2.2.2.1.2 Les matières et objets de la classe 2 sont subdivisés comme suit :
 - Gaz comprimés : gaz dont la température critique est inférieure à 20 °C;
 - 2. Gaz liquéfiés : gaz dont la température critique est égale ou supérieure à 20 °C;
 - Gaz liquéfiés réfrigérés : gaz qui, lorsqu'ils sont transportés, sont en partie liquides en raison de leur basse température;
 - 4. Gaz dissous sous pression : gaz qui, lorsqu'ils sont transportes, sont dissous dans un solvant;
 - 5. Générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz);
 - 6. Autres objets contenant un gaz sous pression;
 - 7. Gaz non comprimés soumis à des prescriptions particulières (échantillons de gaz).
- 2.2.2.1.3 Les matières et objets de la classe 2 sont affectès à l'un des groupes ci-dessous, en fonction des propriétés dangereuses qu'ils présentent :
 - A asphyxiant;
 - O comburant;
 - F inflammable;
 - T toxique;
 - TF toxique, inflammable;
 - TC toxique, corrosif;
 - TO toxique, comburant;
 - TFC toxique, inflammable, corrosif;
 - TOC toxique, comburant, corrosif.

Pour les gaz et mélanges de gaz présentant, d'après ces critères, des propriètés dangereuses relevant de plus d'un groupe, les groupes portant la lettre T ont prépondérance sur tous les autres groupes. Les groupes portant la lettre F ont prépondérance sur les groupes désignés par les lettres A ou O.

- NOTA 1. Dans le Règlement type de l'ONU, dans le Code IMDG et dans les Instructions techniques de l'OACI, les gaz sont affectés à l'une des trois divisions ci-dessous, en fonction du danger principal qu'ils présentent :
 - Division 2.17: gaz inflammables (correspond aux groupes désignés par un F majuscule);
 - Division 2.2 : gaz ininflammables, non toxiques (correspond aux groupes désignés par un A ou un O majuscule);
 - Division 2.3 : gaz toxíques (correspond aux groupes désignés par un T majuscule, c'est-à-dire T, TF, TC, TO, TFC et TOC).
 - 2. Les générateurs d'aérosols et les récipients de faible capacité contenant du gaz, doivent être classés en fonction du danger présenté par leur contenu sous les groupes A à TOC. Leur contenu est considéré comme inflammable s'il renferme plus de 45 % en masse, ou plus de 250 g, de composant inflammable. Par composant inflammable on entend un gaz qui est inflammable dans l'air à pression normale, ou des matières ou préparations sous forme liquide dont le point d'éclair est inférieur ou égal à 100 °C.
 - Les gaz corrosifs sont considérés comme toxiques, et sont donc affectés au groupe TC, TFC ou TOC.
 - Les mélanges contenant plus de 21 % d'oxygène en volume doivent être classés comme comburants.

- 2.2.2.1.4 Lorsqu'un mélange de la classe 2, nommément mentionné au tableau A du chapitre 3.2 répond à différents critères énoncés aux 2.2.2.1.2 et 2.2.2.1.5, ce mélange doit être classé selon ces critères et affecté à une rubrique n.s.a. appropriée.
- 2.2.2.1.5 Les matières et objets de la classe 2 non nommément mentionnés au tableau A du chapitre 3.2 sont classés sous une rubrique collective énumérée sous 2.2.2.3 conformément aux 2.2.2.1.2 et 2.2.2.1.3. Les critères ci-après s'appliquent :

Gaz asphyxiants

Gaz non comburants, ininflammables et non toxiques et qui diluent ou remplacent l'oxygène normalement présent dans l'atmosphère.

Gaz inflammables

Gaz qui, à une température de 20 °C et à la pression standard de 101,3 kPa

- a) sont inflammables en mélange à 13 % au plus (volume) avec l'air; ou
- b) ont une plage d'inflammabilité avec l'air d'au moins 12 points de pourcentage quelle que soit leur limite inférieure d'inflammabilité.

L'inflammabilité doit être déterminée soit au moyen d'épreuves, soit par calcul, selon les méthodes approuvées par l'ISO (voir la norme ISO 10156:1996).

Lorsque les données disponibles sont insuffisantes pour que l'on puisse utiliser ces méthodes, on peut appliquer des méthodes d'épreuves équivalentes reconnues par l'autorité compétente du pays d'origine.

Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, ces méthodes doivent être reconnues par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF concerné par l'envoi.

Gaz comburants

Gaz qui peuvent, en général par apport d'oxygène, causer ou favoriser plus que l'air la combustion d'autres matières. Le pouvoir comburant est déterminé soit au moyen d'épreuves, soit par calcul, selon les méthodes approuvées par l'ISO (voir la norme ISO 10156:1996).

Gaz toxiques

NOTA. Les gaz qui répondent partiellement/ou totalement aux critères de toxicité du fait de leur corrosivité doivent être classés comme toxiques. Voir aussi les critères sous le titre "Gaz corrosifs" pour un éventuel risque subsidiaire de corrosivité.

Gaz qui :

- a) sont connus pour être toxiques ou corrosifs pour l'homme au point de présenter un danger pour la santé; ou
- b) sont présumés toxiques ou corrosifs pour l'homme parce que leur CL₅₀ pour la toxicité aiguë est inférieure ou égale à 5 000 ml/m³ (ppm) lorsqu'ils sont soumis à des essais exécutés conformément au 2.2.61.1.

Pour le classement des mélanges de gaz (y compris les vapeurs de matières d'autres classes), on peut utiliser la formule de calcul ci-dessous :

$$CL_{50}$$
 toxique (Mélange) =
$$\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2}$$

où fi = fraction molaire du ième constituant du mélange;

îndice de toxicité du ième constituant du mélange.

T_i est égal à la CL₅₀ indiquée dans la norme ISO 10298:1995.

Lorsque la valeur CL_{50} n'est pas indiquée dans la norme ISO 10298:1995, il faut utiliser la CL_{50} disponible dans la littérature scientifique.

Lorsque la valeur CL_{50} est inconnue, l'indice de toxicité est calculé à partir de la valeur CL_{50} la plus basse de matières ayant des effets physiologiques et chimiques semblables, ou en procédant à des essais si telle est la seule possibilité pratique.

Gaz corrosifs

Les gaz ou mélanges de gaz répondant entièrement aux critères de toxicité du fait de leur corrosivité doivent être classés comme toxiques avec un risque subsidiaire de corrosivité.

Un mélange de gaz qui est considéré comme toxique à cause de ses effets combinés de corrosivité et de toxicité présente un risque subsidiaire de corrosivité lorsqu'on sait par expérience humaine qu'il exerce un effet destructeur sur la peau, les yeux ou les muqueuses, ou lorsque la valeur CL₅₀ des constituants corrosifs du mélange est inférieure ou égale à 5 000 l/m³ (ppm) quand elle est calculée selon la formule :

$$CL_{50}$$
 corrosif (Mélange) = $\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{T_{i}}$

où fc, = fraction molaire du ième constituant corrosif du métange;

Tc_i = indice de toxicité de la matière corrosive constituant le mélange.

Tc_i est égal à la CL₅₀ indiquée dans la norme ISO 10298:1995.

Lorsque la valeur CL_{50} n'est pas indiquée dans la norme ISO 10298:1995, il faut utiliser la CL_{50} disponible dans la littérature scientifique.

Lorsque la valeur CL₅₀ est inconnue, l'indice de toxicité est calculé à partir de la valeur CL₅₀ la plus basse de matières ayant des effets physiologiques et chimiques semblables, ou en procédant à des essais si telle est la seule possibilité pratique.

2.2.2.2 Gaz non admis au transport

2.2.2.2.1 Les matières chimiquement instables de la classe 2 ne sont pas admises au transport à moins que les mesures nécessaires pour empêcher tout risque de réaction dangereuse, par exemple leur décomposition, leur dismutation ou leur polymérisation dans les conditions normales de transport, aient été prises. À cette fin, il y a lieu notamment de s'assurer que les récipients et les citernes ne contiennent pas de matières pouvant favoriser ces réactions.

- 2.2.2.2.2 Les matières et mélanges ci-après ne sont pas être admis au transport :
 - No ONU 2186 CHLORURE D'HYDROGONE LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ;
 - No ONU 2421 TRIOXYDE D'AZOTE;
 - No ONU 2455 NITRITE DE MÉTHYLE:
 - Gaz liquéfiés réfrigérés auxquels ne peuvent pas être attribués les codes de classification 3°A, 3°O ou 3°F;
 - Gaz dissous sous pression ne pouvant être classés sous les Nos ONU 1001, 2073 ou 3318.

2.2.2.3 Liste des rubriques collectives

		Gaz comprimés
Code de	No	Nom de la matière ou de l'objet
classification	ONU	
1 A	1979	GAZ RARES EN MÉLANGE COMPRIMÉ
	1980	GAZ RARES ET OXYGÈNE EN MÉLANGE COMPRIMÉ
	1981	GAZ RARES ET AZOTE EN MÉLANGE COMPRIMÉ
10	3156	GAZ COMPRIMÉ, N.S.A. GAZ COMPRIMÉ COMBURANT, N.S.A.
1 F	1964	
, ,	1954	HYDROCARBURES GAZEUX EN MÉLANGE COMPRIMÉ, N.S.A. GAZ COMPRIMÉ INFLAMMABLE, N.S.A.
1 T	1955	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE, N.S.A.
1 TF	1953	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.
1 TC	3304	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.
1 TO	3303	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.
1 TFC	3305	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.
1 TOC	3306	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.
2 A	 	
2 A	1058	GAZ LIQUÉFIÉS, ininflammables, additionnes d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air GAZ FRIGORIFIQUE, N.S.A. (GAZ RÉFRIGÉRANT, N.S.A.)
	1010	tel que les mélanges de gaz, indiqués par la lettre R, qui, en tant que :
		Mélange F1, ont une pression de vapeur à 70 °C de 1,3 MPa (13 bar) au plus et une
		densité à 50 °C non inférieure à celle du dichlorofluorométhane (1,30 kg/l);
		Mélange F2, ont une pression de vapeur à 70 °C de 1,9 MPa (19 bar) au plus et une densité à 50 °C non inférieure à celle du dichlorodifluorométhane (1,21 kg/l);
		Métange F3, ont une pression de vapeur à 70 °C de 3 MPa (30 bar) au plus et une
		densité à 50 °C non inférieure à celle du chlorodifluorométhane (1,09 kg/l);
		NOTA. Le trichlorofluoromèthane (gaz réfrigérant R 11), le 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroéthane (gaz réfrigérant R 113), le 1,1,1-trichloro-2,2,2-trifluoroéthane (gaz réfrigérant R 113a), le 1-chloro-1,2,2-trifluoroéthane (gaz réfrigérant R 133b) ne sont pas des matières de la classe 2. Elles peuvent, toutefois, entrer dans la composition des mélanges F 1 à F 3.
	1968	GAZ INSECTICIDE, N.S.A.
	3163	GAZ LIQUÉFIÉ) N.S.A.
2.0	3157	GAZ LIQUÉFIÉ COMBURANT, N.S.A.
2 F	1010	MÉLANGES DE BUTADIÈNE-1,3 ET D'HYDROCARBURES, STABILISÉS, ayant une pression de vapeur à 70 °C de 1,1 MPa (11 bar) au plus et une masse volumique à 50 °C de 0,525 kg/l au moins.
		NOTA: Le butadiène-1,2 stabilisé et le butadiène-1,3 stabilisé, sont aussi classés sous le No ONU 1010, voir tableau A du chapitre 3.2.
	1060	METHYLACÉTYLÉNE ET PROPADIÈNE EN MÉLANGE STABILISÉ
	\ \hat{\chi}	tels les mélanges de méthylacétylène et de propadiène avec hydrocarbures qui, en tant que:
		Mélange P1, contiennent au plus 63 % de méthylacétylène et de propadiène en volume
		et au plus 24 % de propane et de propylène en volume, le pourcentage d'hydrocarbures saturés - C ₄ étant de 14 % en volume au moins; et
(Mélange P2, contiennent au plus 48 % de méthylacétylène et de propadiène en volume et au plus 50 % de propane et de propylène en volume, le pourcentage d'hydrocarbures saturés - C4 étant au moins de 5 % en volume, ainsi que les mélanges de propadiène avec de 1 à 4 % de méthylacétylène.
	1965	HYDROCARBURES GAZEUX EN MÉLANGE LIQUÉFIÉ, N.S.A. tels que les mélanges qui en tant que :
COX		Mélange A, ont une pression de vapeur à 70 °C de 1,1 MPa (11 bar) au plus et une masse volumique à 50 °C de 0,525 kg/l au moins;
		Mélange A01, ont une pression de vapeur à 70 °C de 1,6 MPa (16 bar) au plus et une masse volumique à 50 °C de 0,516 kg/l au moins;

		Gaz comprimés
Code de classification	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
		Mélange A02, ont une pression de vapeur à 70 °C de 1,6 MPa (16 bar) au plus et une masse volumique à 50 °C de 0,505 kg/l au moins;
		Mélange A0 ont une pression de vapeur à 70 °C de 1,6 MPa (16 bar) au plus et une masse volumique à 50 °C de 0,495 kg/l au moins;
		Mélange A1, ont une pression de vapeur à 70 °C de 2,1 MPa (21 bar) au plus et une masse volumique à 50 °C de 0,485 kg/t au moins;
		Mélange B1, ont une pression de vapeur à 70 °C de 2,6 MPa (26 bar) au moins et une masse volumique à 50 °C de 0,474 kg/l au moins ;
		Mélange B2, ont une pression de vapeur à 70 °C de 2,6 MPa (26 bar) au plus et une masse volumique à 50 °C de 0,463 kg/l au moins;
		Métange B, ont une pression de vapeur à 70 °C de 2,6 MPa (26 bar) au plus et une masse volumique à 50 °C de 0,450 kg/l au moins;
		Mélange C, ont une pression de vapeur à 70 °C de 3,1 MPa (31 bar) au plus et une masse volumique à 50 °C de 0,440 kg/l au moins;
		NOTA 1. Dans le cas des mélanges susmentionnés, l'emploi des noms ci-après, communément utilisés dans le commerce, est autorisé pour décrire ces matières : pour les mélanges A, A01, A02, et A0 : BUTANE; pour le mélange C : PROPANE.
		NOTA 2. Le No ONU 1075 GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉS peut aussi être utilisé au fieu du No ONU 1965 HYDROCARBURES GAZEUX EN MÉLANGE LIQUÉFIÉ, N.S.A. en cas de transport précédant ou suivant un transport marítime ou aérien.
	3354	GAZ INSECTICIDE INFLAMMABLE, N.S.A.
	3161	GAZ LIQUÉFIÉ INFLAMMABLE, N.S.A.
2 T	1967	GAZ INSECTICIDE TOXIQUE, N.S.A.
0.TF	3162	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, N.S.A.,
2 TF	3355	GAZ INSECTICIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.
2.70	3160	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.
2 TC	3308	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.
	3307	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.
2 TFC	3309	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.
2 TOC	3310	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.

		Gaz liquéfiés réfrigérès	
Code de classification	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet	
3 A	3158	GAZ LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ, N.S.A.	
3 0	3311	GAZ LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ, COMBURANT, N.S.A.	
3 F	3312	GAZ LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ, INFLAMMABLE, N.S.A.	

		Gaz dissous sous pression	
	Code de classification	Nom de la matière ou de l'objet	•
4		Seuls ceux énumérés au tableau A du chapitre 3.2 sont admis au tra	nsport.

		Générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité, contenant du gaz
Code de classification	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
5	1950	AÉROSOLS
	2037	RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES À GAZ), sans dispositif de détente, non rechargeables

		Autres objets contenant du gaz sous pression
Code de classification	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
6A	3164 3164	OBJETS SOUS PRESSION PNEUMATIQUE (contenant un gaz non inflammable) ou OBJETS SOUS PRESSION HYDRAULIQUE (contenant un gaz non inflammable)
6F	3150 3150	PETITS APPAREILS À HYDROCARBURES GAZEUX, ou RECHARGES D'HYDROCARBURES GAZEUX POUR PETITS APPAREILS, avec dispositif de décharge

		Echantillons de gaz
Code de classification	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
7 F	3167	ÉCHANTILLON DE GAZ, NON COMPRIMÉ, INFLAMMABLE, N.S.A., sous une forme autre qu'un liquide réfrigéré
7 T	3169	ÉCHANTILLON DE GAZ, NON COMPRIMÉ, TOXIQUE, N.S.A., sous une forme autre qu'un liquide réfrigéré
7 TF	3168	ÉCHANTILLON DE GAZ, NON COMPRIMÉ, TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A., sous une forme autre qu'un liquide réfrigéré

2.2.3 Classe 3 Liquides inflammables

2.2.3.1 Critères

- 2.2.3.1.1 Le titre de la classe 3 couvre les matières et objets contenant des matières de cette classe, qui v
 - sont liquides selon l'alinéa a) de la définition "liquide" du 1,2,1;
 - ont, à 50 °C, une tension de vapeur d'au plus 300 kPa (3 bar) et ne sont pas complètement gazeuses à 20 °C et à la pression standard de 101,3 kPa; et
 - ont un point d'éclair d'au plus 61 °C (voir 2.3.3.1 pour l'épreuve pertinente).

Le titre de la classe 3 couvre également les matières liquides et les matières solides à l'état fondu dont le point d'éclair est supérieur à 61 °C et qui sont remises au transport ou transportées à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair. Ces matières sont affectées au No ONU 3256.

Le titre de la classe 3 couvre également les matières explosibles désensibilisées liquides. Les matières explosibles désensibilisées liquides sont des matières explosibles liquides qui sont mises en solution ou en suspension dans l'eau ou dans d'autres liquides de manière à former un mélange liquide homogène n'ayant plus de propriétés explosives. Ces rubriques, au tableau A du chapitre 3.2, sont désignées par les Nos ONU suivants: 1204, 2059, 3064, 3343 et 3357.

- NOTA 1. Les matières non toxiques et non corrosives ayant un point d'éclair supérieur à 35 °C qui, dans les conditions d'épreuve de combustion entretenue définies dans la sous-section 32.5.2 de la troisième Partie du Manuel d'épreuves et de critères, n'entretiennent pas la combustion ne sont pas des matières de la classe 3; si ces matières sont cependant remises au transport et transportées à chaud à des températures égales ou supérieures à leur point d'éclair, elles sont des matières de la présente classe.
 - Par dérogation au 2.2.3.1.1 ci-dessus, le carburant diesel, le gazole et l'huile de chauffe (légère) ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, sans dépasser 100 °C, sont considérés comme des matières de la classe 3, No ONU 1202.
 - Les matières liquides très toxiques à l'inhalation, dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C et les matières toxiques dont le point d'éclair est égal ou supérieur à 23 °C sont des matières de la classe 6.1 (voir 2.2.61.1).
 - 4. Les matières et préparations liquides inflammables, employées comme pesticides, qui sont très toxiques, toxiques ou faiblement toxiques et dont le point d'éclair est égal ou supérieur à 23 °C, sont des matières de la classe 6.1/(voir 2.2.61.1).
 - Les matières liquides corrosives ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C sont des matières de la classe 8 (voir 2.2.8.1).
 - 6. Les Nos ONU 2734 AMNES LIQUIDES CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A. ou 2734 POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A. et 2920 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, n.s.a. sont des matières de la classe 8 (voir 2.2.8.1).

- 2.2.3.1.2 Les matières et objets de la classe 3 sont subdivisés comme suit :
 - F Liquides inflammables, sans risque subsidiaire :
 - F1 Liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur ou égal à 61 °C;
 - F2 Liquides inflammables ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, transportés ou remis au transport à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair (matières transportées à chaud);
 - FT Liquides inflammables, toxiques:
 - FT1 Liquides inflammables, toxiques;
 - FT2 Pesticides;
 - FC Liquides inflammables, corrosifs;
 - FTC Liquides inflammables, toxiques, corrosifs;
 - D Liquides explosibles désensibilisés.
- 2.2.3.1.3 Les matières et objets classés dans la classe 3 sont énumérés au tableau A du chapitre 3.2. Les matières qui ne sont pas nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2 doivent être affectées à la rubrique pertinente du 2.2.3.3 et au groupe d'emballage approprié conformément aux dispositions de la présente section. Les liquides inflammables doivent être affectés aux groupes d'emballage suivants selon le degré de danger qu'ils présentent pour le transport:

Groupe d'emballage! <u>matières très dangereuses</u>: liquides inflammables ayant un point d'ébuilition ou de début d'ébuilition ne dépassant pas 35 °C, et liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, qui sont soit très toxiques, selon les critères du

2.2.61.1, soit très corrosifs, selon les critères du 2.2.8.1;

Groupe d'emballage II <u>matières moyennement dangéreuses</u> : liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C qui ne sont pas classés sous le groupe d'emballage I, à

l'exception des matières du 2.2.3.1.4;

Groupe d'emballage III <u>matières faiblement dangereuses</u> : liquides inflammables avant un point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises, ainsi que les matières du 2.2.3.1.4.

2.2.3.1.4 Les mélanges et préparations liquides ou visqueux, y compris ceux contenant au plus 20 % de nitrocellulose à teneur en azote ne dépassant pas 12,6 % (masse sèche), ne doivent être affectés au groupe d'emballage III que si les conditions suivantes sont réunies :

- a) la hauteur de la couche séparée de solvant est inférieure à 3 % de la hauteur totale de l'échantilion dans l'épreuve de séparation du solvant (voir Manuel d'épreuves et de critères, troisième partie, sous-section 32.5.1); et
- b) la viscosité 1) et le point d'éclair sont conformes au tableau suivant ;

Viscosité cinématique v extrapolée (à un taux de	Temps d'écoulement	Point d'éclair en °C	
cisaillement proche de 0) mm²/s à 23 °C	en s	avec un ajutage d'un diamètre en mm	
			supérieur
20 < ν ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	à 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	à 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	à 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	à -1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	à-5
700 < v	100 < 1	6	- 5 et en dessous

NOTA. Les mélanges contenant plus de 20 % et 55 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6 % (masse sèche) sont des matières affectées au No ONU 2059.

Les mélanges ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C :

- avec plus de 55 % de nitrocellulose quel que soit leur taux d'azote; ou
- avec 55 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote supérieur à 12,6 % (masse sèche);

sont des matières de la classe 1 (Nos ONU 0340 ou 0342) ou de la classe 4.1 (Nos ONU 2555, 2556 ou 2557).

- 2.2.3.1.5 Les solutions et mélanges homogènes non toxiques et non corrosifs ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C (matières visqueuses, telles que peintures et vemis, à l'exclusion des matières contenant plus de 20 % de nitrocellulose) emballés dans des récipients de capacité inférieure à 450 litres ne sont pas soumis aux prescriptions du RID si, lors de l'épreuve de séparation du solvant (voir Manuel d'épreuves et de critères, troisième partie, sous-section 32.5.1), la hauteur de la couche séparée de solvant est inférieure à 3 % de la hauteur totale, et si les matières à 23 °C ont, dans la coupe d'écoulement selon la norme ISO 2431:1993, avec un ajutage de 6 mm de diamètre, un temps d'écoulement :
 - a) d'au moins 60 secondes; ou
 - b) d'au moins 40 secondes et ne contiennent pas plus de 60 % de matières de la classe 3.
- 2.2.3.1.6 Lorsque les matières de la classe 3, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2, ces mélanges ou solutions doivent être affectés aux rubriques dont ils relèvent sur la base de leur danger réel.

NOTA. Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également 2.1.3.

Détermination de la viscosité : Lorsque la matière en question est non newtonienne ou que la méthode de détermination de la viscosité à l'aide d'une coupe d'écoulement est, par ailleurs, inappropriée, on devra utiliser un viscosimètre à taux de cisaillement variable pour déterminer le coefficient de viscosité dynamique de la matière à 23 °C pour plusieurs taux de cisaillement, puis rapporter les valeurs obtenues au taux de cisaillement et les extrapoler à un taux de cisaillement 0. La valeur de viscosité dynamique ainsi obtenue, divisée par la masse volumique, donne la viscosité cinématique apparente à un taux de cisaillement proche de 0.

- 2.2.3.1.7 Sur la base des procédures d'épreuve de la section 2.3.2 et des critères du 2.2.3.1.1, l'on peut également déterminer si la nature d'une solution ou d'un mélange nommèment mentionnés ou contenant une matière nommément mentionnée est telle que cette solution ou ce mélange ne sont pas soumis aux prescriptions relatives à la présente classe (voir aussi 2.1.3).
- 2.2.3.2 Matières non admises au transport
- 2.2.3.2.1 Les matières de la classe 3 susceptibles de se peroxyder facilement (comme les éthers ou certaines matières hétérocycliques oxygénées), ne sont pas admises au transport si leur taux de peroxyde compté en peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) dépasse 0,3 %. Le taux de peroxyde doit être déterminé comme indique en 2.3.3.2.
- 2.2.3.2.2 Les matières chimiquement instables de la classe 3 ne sont pas admises au transport à moins que les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses pendant le transport aient été prises. A cette fin, il y a lieu notamment de s'assurer que les récipients et citemes ne contiennent pas de matières pouvant favoriser ces réactions.
- 2.2.3.2.3 Les matières explosibles désensibilisées liquides, autres que celles énumérées au tableau A du chapitre 3.2, ne sont pas admises au transport en tant que matières de la classe 3.

2.2.3.3 Liste des rubriques collectives

Risque subsidiaire	Code de classifi- cation	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
Liquides		1133	ADHÉSIFS contenant un liquide inflammable
inflammables		1136	DISTILLATS DE GOUDRON DE HOUILLE, INFLAMMABLES
		1139	SOLUTION D'ENROBAGE (traitements de surface ou enrobages utilisés dans l'industrie ou à d'autres fins, tels que sous-couche pour carrosserie de véhicules, revêtement pour tôts et tonneaux)
		1169	EXTRAITS AROMATIQUES LIQUIDES
		1197	EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER
		1210	ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables ou
		1210	MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE (y compris solvants et diluants pour encres d'imprimerie), inflammables
		1263	PEINTURES (y compris peintures, laques, emaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides par laques), ou
		1263	MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (y compris solvants et diluants pour peintures)
		1266	PRODUITS POUR PARFUMERIE contenant des solvants inflammables
		1293	TEINTURES MÉDICINALES
	F1	1306	PRODUITS DE PRÉSERVATION DES BOIS, LIQUIDES
		1866	RÉSINES EN SOLUTION, inflammables
		1999	GOUDRONS LIQUIDES, y compris les liants routiers et les cut backs bitumineux
		3065	BOISSONS ALCOOLISÉES
		3269	TROUSSE DE RÉSINE POLYESTER
		1224	CÉTONES LIQUIDES, N.S.A.
		1268	DISTILLATS DE PÉTROLÉ, N.S.A. ou
		1268	PRODUITS PÉTROLIÈRS, N.S.A.
		1987	ALCOOLS, N.S.A,
Sans		1989	ALDÉHYDES, N.S.Á.
risque subsi-		2319	HYDROCARBURES TERPÉNIQUES, N.S.A.
diaire F		3271	ETHERS, N.S.A
		3272	ESTERS, N.S.A.
		3295	HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A.
		3336	MERCAPTANS LIQUIDES, INFLAMMABLES, N.S.A. ou
		3336	MERCAPTANS EN MÉLANGE LIQUIDE, INFLAMMABLE, N.S.A.
		1993	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.
		·	<u>U</u>
	F2 Matie- res trans- por-	3256	LIQUIDE TRANSPORTÉ À CHAUÐ, INFLAMMABLE, N.S.A., ayant un point d'éctair supérieur à 61 °C, à une température égale ou supérieure à son point d'éclair
	tées à chaud	, ,	

		1228 MERCAPTANS LIQUIDES, INFLAMMABLES, N.S.A. ou
		1228 MERCAPTANS EN MÉLANGE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.
		1986 ALCOOLS INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.
		1988 ALDÉHYDES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.
	FT1	2478 ISOCYANATES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A. ou
		2478 ISOCYANATE EN SOLUTION, INFLAMMABLE, TOXIQUES, N.S.A.
		3248 MÉDICAMENT LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.
		3273 NITRILES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.
		1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.
Toxi-		2758 CARBAMATE PESTICIDE, LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE
ques FT		2760 PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE
		2762 PESTICIDE ORGANOCHLORÉ LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE
	1	2764 TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE
		2772 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE
		2776 PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE
	FT2	2778 PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE
	Pesti-	2780 NITROPHÉNOL SUBSTITUÉ PESTICIDE LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE
	cides	2782 PESTICIDE BIPYRIDILIQUE LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE
	(point d'éclair	2784 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORĖ LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE
	<23 °C)	2787 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE/INFLAMMABLE, TOXIQUE
		3024 PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE
		3346 ACIDE PHÉNOXYACÉTIQUE, DÉRIVE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE
		3350 PYRÉTHROÎDE PESTICIDE LIQUIDE, ÎNFLAMMABLE, TOXIQUE
		3021 PESTICIDE LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.
		NOTA. La classification d'un pesticide doit être fonction de l'ingrédient actif, de l'état physique de pesticide et de tout risque subsidiáire que celui-ci est susceptible de présenter
		2733 AMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A., ou
		2733 POLYAMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A., ou
		2733 POLYAMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A.
Corrosifs	FC	2985 CHLOROSILANES INFLAMMABLES, CORROSIFS, N.S.A.
		3274 ALCOOLATES EN SOLUTION dans l'alcool, N.S.A.
		2924 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.
Toxiques		3286 LIQUIDE NFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A
corrosifs	FTC	
Liquides explosibles désensibilisés D		3343 NITROGLYCÉRINE EN MÉLANGE, DÉSENSIBILISÉE, LIQUIDE, INFLAMMABLE, N.S.A avec au plus 30% (masse) de nitroglycérine
acaeriaib	565 0	3357 NITROGLYCÉRINE EN MÉLANGE, DÉSENSIBILISÉE, LIQUIDE, N.S.A., avec au plu 30% (masse) de nitroglycérine
		(Pas d'autre rubrique collective portant ce code de classification. Pour les autres matières, seule celles énumérées au tableau A du chapitre 3.2 sont admises au transport en tant que matières de classe 3).

2.2.41 Classe 4.1 Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières solides explosibles

2.2.41.1 Critères

2.2.41.1.1 Le titre de la classe 4.1 couvre les matières et objets inflammables et les matières explosibles désensibilisées qui sont des matières solides selon l'alinéa a) de la définition "solide" à la section 1.2.1 ainsi que les matières autoréactives liquides ou solides.

Sont affectées à la classe 4.1 :

- les matières et objets solides facilement inflammables (voir 2.2.41.1.3 à 2.2.41.1.8);
- les matières solides ou liquides autoréactives (voir 2.2.41.1.9 à 2.2.41.1.16);
- les matières solides explosibles désensibilisées (voir 2.2.41.1.18);
- les matières apparentées aux matières autoréactives (voir 2.2.41.1.19).
- 2.2.41.1.2 Les matières et objets de la classe 4.1 sont subdivisés comme suit :
 - F Matières solides inflammables, sans risque subsidiaire :
 - F1 Organiques;
 - F2 Organiques, fondues;
 - F3 Inorganiques;
 - FO Matières solides inflammables, comburantes;
 - FT Matières solides inflammables, toxiques ;
 - FT1 Organiques, toxiques;
 - FT2 Inorganiques, toxiques;
 - FC Matières solides inflammables, corrosives :
 - FC1 Organiques, corrosives;
 - FC2 Inorganiques, corrosives;
 - Matières explosibles désensibilisées solides, sans risque subsidiaire;
 - DT Matières explosibles désensibilisées solides, toxiques;
 - SR Matières autoréactives :
 - SR1 Ne nécessitant pas de régulation de température;
 - SR2 Nécessitant une régulation de température (non admises au transport en trafic ferroviaire).

Matières solides inflammables

Définitions et propriétés

2.2.41.1.3 Les matières solides inflammables sont des matières solides facilement inflammables et des matières solides qui peuvent s'enflammer par frottement.

Les matières solides facilement inflammables sont des matières pulvérulentes, granulaires ou pâteuses, qui sont dangereuses si elles prennent feu facilement au contact bref d'une source d'inflammation, telle qu'une allumette qui brûle, et si la flamme se propage rapidement. Le danger peut provenir non seulement du feu mais aussi des produits de combustion toxiques. Les poudres de métal sont particulièrement dangereuses car elles sont difficiles à éteindre une fois enflammées - les agents extincteurs normaux, tels que le dioxyde de carbone et l'eau pouvant accroître le danger.

Classification

- 2.2.41.1.4 Les matières et objets classés comme matières solides inflammables de la classe 4.1 sont énumérès au tableau À du chapitre 3.2. L'affectation des matières et objets organiques non nommément mentionnés au tableau À du chapitre 3.2 à la rubrique pertinente du 2.2.41.3, conformément aux dispositions du chapitre 2.1, peut se faire sur la base de l'expérience ou des résultats des procédures d'épreuve selon la sous-section 33.2.1 de la troisième partie du Manuel d'èpreuves et de critères. L'affectation des matières inorganiques non nommément mentionnées doit se faire sur la base des résultats des procédures d'èpreuve selon la sous-section 33.2.1 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères; l'expérience doit être également prise en considération lorsqu'elle conduit à une affectation plus sévère.
- 2.2.41.1.5 Lorsque des matières non nommément mentionnées sont affectées à l'une des rubriques énumérées en 2.2.41.3 sur la base des procédures d'épreuve selon la sous-section 33.2.1 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, les critères suivants doivent être appliqués :

- a) A l'exception des poudres de métaux et des poudres d'alliages de métaux, les matières pulvérulentes, granulaires ou pâteuses doivent être classées comme matières facilement inflammables de la classe 4.1 lorsqu'elles peuvent s'enflammer facilement au contact bref d'une source d'inflammation (par exemple une allumette en feu), ou lorsque, en cas d'inflammation, la flamme se propage rapidement, la durée de combustion est inférieure à 45 secondes pour une distance mesurée de 100 mm où la vitesse de combustion est supérieure à 2,2 mm/s;
- b) Les poudres de métaux ou les poudres d'alliages de métaux doivent être affectées à la classe 4.1 lorsqu'elles peuvent s'enflammer au contact d'une flamme et que la réaction se propage en 10 minutes ou moins sur toute la longueur de l'échantillon.

Les matières solides qui peuvent s'enflammer par frottement doivent être classées en classe 4.1 par analogie avec des rubriques existantes (par exemple allumettes) ou conformément à une disposition spéciale pertinente.

- 2.2.41.1.6 Sur la base de la procédure d'épreuve selon la sous-section 33.2.1 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères et des critères des 2.2.41.1.4 et 2.2.41.1.5, on peut également déterminer si la nature d'une matière nommément mentionnée est telle que cette matière n'est pas soumise aux prescriptions relatives à la présente classe.
- 2.2.41.1.7 Lorsque les matières de la classe 4.1, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2, ces mélanges doivent être affectés aux rubriques dont ils relèvent sur la base de leur danger réel.

NOTA. Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également 2.1.3.

Affectation aux groupes d'emballage

- 2.2.41.1.8 Les matières solides inflammables classées sous les diverses rubriques du tableau A du chapitre 3.2 sont affectées aux groupes d'emballage II ou III sur la base des procédures d'épreuve de la sous-section 33.2.1 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, selon les critères suivants :
 - a) Les matières solides facilement inflammables qui, lors de l'épreuve, présentent une durée de combustion inférieure à 45 secondes pour une distance mesurée de 100 mm doivent être affectées au ;

Groupe d'emballage II : si la flamme se propage au-delà de la zone humidifiée;

Groupe d'emballage ill : si la zone humidifiée arrête la propagation de la flamme pendant au moins

quatre minutes;

b) Les poudres de métaux et les poudres d'alliages de métaux doivent être affectées au :

Groupe d'emballage li : si, lors de l'épreuve, la réaction se propage sur toute la tongueur de

l'échantillon en cinq minutes ou moins;

Groupe d'emballage III : si, lors de l'èpreuve, la réaction se propage sur toute la longueur de

l'échantillon en plus de cinq minutes.

Pour ce qui est des matières solides qui peuvent s'enflammer par frottement, leur affectation à un groupe d'emballage doit se faire par analogie avec les rubriques existantes ou conformément à une disposition spéciale pertinente.

Matières autoréactives

Définitions

- 2.2.41.1.9 Aux fins du RID, les matières autoréactives sont des matières thermiquement instables susceptibles de subir une décomposition fortement exothermique, même en l'absence d'oxygène (air). Les matières ne sont pas considérées comme des matières autoréactives de la classe 4.1 si :
 - a) elles sont explosibles selon les critères relatifs à la classe 1;
 - b) elles sont comburantes selon la méthode d'affectation relative à la classe 5.1 (voir 2.2.51.1);
 - c) ce sont des peroxydes organiques selon les critères relatifs à la classe 5.2 (voir 2.2.52.1);
 - d) elles ont une chaleur de décomposition inférieure à 300 J/g; ou
 - e) leur température de décomposition autoaccélérée (TDAA) (voir NOTA 2 ci-après) est supérieure à 75 °C pour un colis de 50 kg.
 - NOTA 1. La chaleur de décomposition peut être déterminée au moyen de toute méthode reconnue sur le plan international, telle que l'analyse calorimétrique différentielle et la calorimétrique.
 - 2. La température de décomposition autoaccélérée (TDAA) est la température la plus basse à laquelle une matière placée dans l'emballage utilisé au cours du transport peut subir une décomposition exothermique. Les conditions nécessaires pour la détermination de cette température figurent dans le Manuel d'épreuves et de critères, deuxième partie, chapitre 20 et section 28.4.

 Toute matière qui a les propriétés d'une matière autoréactive doit être classée comme telle, même si elle a eu une réaction positive lors de l'épreuve décrite en 2.2.42.1.5 pour l'inclusion dans la classe 4.2.

Propriétés

2.2.41.1.10 La décomposition des matières autoréactives peut être déclenchée par la chaleur, le contact avec des impuretés catalytiques (par exemple acides, composés de métaux lourds, bases), le frottement ou le choc. La vitesse de décomposition s'accroît avec la température et varie selon la matière. La décomposition, particulièrement en l'absence d'inflammation, peut entraîner le dégagement de gaz ou de vapeurs toxiques. Pour certaines matières autoréactives, la température doit être régulée. Certaines matières autoréactives peuvent se décomposer en produisant une explosion surtout sous confinement. Cette caractéristique peut être modifiée par l'adjonction de diluants ou en utilisant des emballages appropriés. Certaines matières autoréactives brûlent vigoureusement. Sont par exemple des matières autoréactives certains composés des types indiqués ci-dessous :

azoïques aliphatiques (-C-N=N-C-); azides organiques (-C-N₃); sels de diazonium (-CN₂ ⁺Z'); composés N-nitrosés (-N-N=O); sulfohydrazides aromatiques (-SO₂-NH-NH₂).

Cette liste n'est pas exhaustive et des matières présentant d'autres groupes réactifs et certains mélanges de matières peuvent parfois avoir des propriétés comparables.

Classification

- 2.2.41.1.11 Les matières autoréactives sont réparties en sept types selon le degré de danger qu'elles présentent. Les types varient du type A, qui n'est pas admis au transport dans l'emballage dans lequet il a été soumis aux épreuves, au type G, qui n'est pas soumis aux prescriptions s'appliquant aux matières autoréactives de la classe 4.1. La classification des matières autoréactives des types B à F est directement fonction de la quantité maximale admissible dans un emballage. On trouvera dans la deuxième partie du Manuel d'épreuves et de critères les principes à appliquer pour le classement ainsi que les procédures de classement applicables, les modes opératoires et les critères et un modèle de procès-verbal d'épreuve approprié.
- 2.2.41.1.12 Les matières qui ont déjà été classées et affectées à la rubrique collective appropriée sont énumérées en 2.2.41.4 avec le numéro ONU et la méthode d'emballage qui leur sont applicables.

Les rubriques collectives précisent :

- les types de matières autoréactives B à F, voir 2.2.41.1.11 ci-dessus;
- l'état physique (liquide/solide);

La classification des matières autoréactives énumérées en 2.2.41.4 est établie sur la base de la matière techniquement pure (sauf lorsqu'une concentration inférieure à 100 % est spécifiée).

- 2.2.41.1.13 La classification des matières autoréactives ou des préparations de matières autoréactives qui ne sont pas énumérées en 2.2.41.4 et leur affectation à une rubrique collective doivent être faits par l'autorité compétente du pays d'origine sur la base d'un procès verbal d'épreuve. La déclaration d'agrément doit indiquer le classement et les conditions de transport applicables. Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, le classement et les conditions de transport doivent être reconnus par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.
- 2.2.41.1.14 Pour modifier la réactivité de certaines matières autoréactives, on additionne parfois à celles-ci des activateurs tels que des composés de zinc. Selon le type et la concentration de l'activateur, le résultat peut en être une diminution de la stabilité thermique et une modification des propriétés explosives. Si l'une ou l'autre de ces propriétés est modifiée, la nouvelle préparation doit être évaluée conformément à la méthode de classement.
- 2.2.41.1.15 Les échantillons de matières autoréactives ou de préparations de matières autoréactives non énuméres en 2.2.41.4, pour lesquels on ne dispose pas de données d'épreuves complètes et qui sont à transporter pour subir des épreuves ou des évaluations supplémentaires, doivent être affectés à l'une des rubriques rélatives aux matières autoréactives du type C, à condition que :
 - d'après les données disponibles, l'échantillon ne soit pas plus dangereux qu'une matière autoréactive du type B;
 - l'échantillon soit emballé conformément à la méthode d'emballage OP2 et la quantité par wagon de transport soit limitée à 10 kg.

Les échantillons nécessitant une régulation de température ne sont pas admis au transport en trafic ferroviaire.

Désensibilisation

2.2.41.1.16 Pour assurer la sécurité pendant le transport de matières autoréactives, on les désensibilises souvent en y ajoutant un diluant. Lorsqu'un pourcentage d'une matière est stipulé, il s'agit du pourcentage en masse, arrondi à l'unité la plus proche. Si un diluant est utilisé, la matière autoréactive doit être éprouvée en présence du diluant, dans la concentration et sous la forme utilisées pour le transport. Les diluants qui peuvent permettre à une matière autoréactive de se concentrer à un degré dangereux en cas de fuite d'un emballage ne doivent pas être utilisés. Tout diluant utilisé doit être compatible avec la matière autoréactive. A cet égard, sont compatibles les diluants solides ou liquides qui n'ont pas d'effet négatif sur la stabilité thermique et le type de danger de la matière autoréactive.

2.2.41.1.17 (réservé)

Matières explosibles désensibilisées solides

2.2.41.1.18 Les matières explosibles désensibilisées solides sont des matières qui sont humidifiées avec de l'eau ou de l'alcool, ou encore diluées avec d'autres matières afin d'en éliminer les propriétés explosives. Ces rubriques, dans la liste des marchandises dangereuses, sont désignées par les Nos ONU suivants : 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319 et 3344, et si la disposition spéciale 15 du chapitre 3.3 est respectée, les Nos ONU 0154, 0155, 0209, 0214, 0215, 0234 et si la disposition spéciale 18 du chapitre 3.3 est respectée, le No ONU 0220.

Matières apparentées aux matières autoréactives

2.2.41.1.19 Les matières :

- a) qui ont été provisoirement acceptées dans la classe 1 selon les résultats des séries d'épreuves 1 et 2 mais sont exemptées de la classe 1 par les résultats de la série d'épreuves 6;
- b) qui ne sont pas des matières autoréactives de la classe 4,1; et
- c) qui ne sont pas des matières des classes 5.1 et 5.2,

sont aussi affectées à la classe 4.1 : les Nos ONU 2956, 3241, 3242 et 3251 appartiennent à cette catégorie.

2.2.41.2 Matières non admises au transport

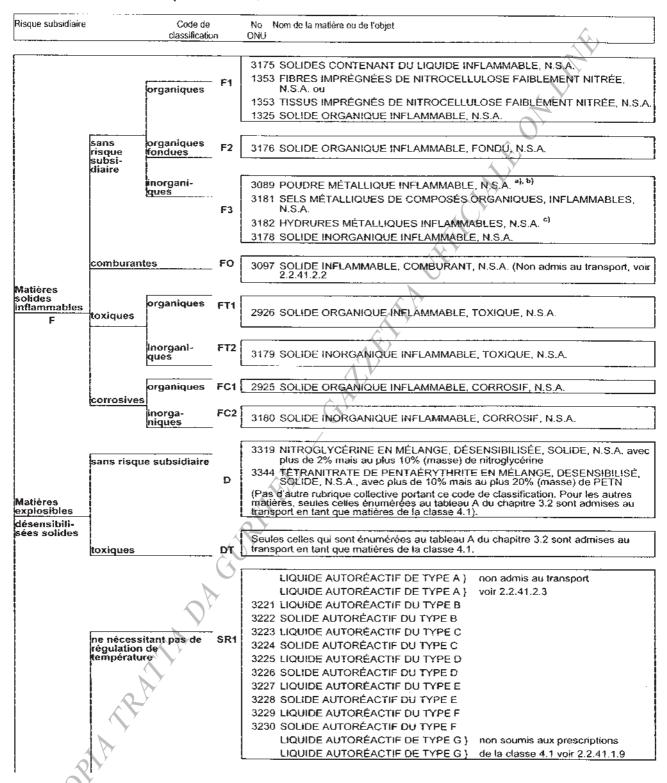
- 2.2.41.2.1 Les matières chimiquement instables de la classe 4.1 ne sont pas admises au transport à moins que les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses en cours de transport aient été prises. A cette fin, il y a lieu notamment de prendre soin que les récipients et citernes ne contiennent pas de substances pouvant favoriser ces réactions.
- 2.2.41.2.2 Les matières solides, inflammables, comburantes affectées au No ONU 3097 ne sont admises au transport que si elles satisfont aux prescriptions relatives à la classe 1 (voir également 2.1.3.7).
- 2.2.41.2.3 Les matières suivantes ne sont pas admises au transport :
 - Les matières autoréactives du type A (voir le Manuel d'épreuves et de critères, deuxième partie, 20.4.2 a));
 - Les sulfures de phosphore qui ne sont pas exempts de phosphore blanc ou jaune;
 - Les matières explosibles désensibilisées solides, autres que celles qui sont énumérées au tableau A du chapitre 3.2;
 - Les matières inorganiques inflammables à l'état fondu, autres que le No ONU 2448 SOUFRE FONDU;
 - L'azoture de baryum humidifié avec moins de 50 % (masse) d'eau.

Les matières suivantes ne sont pas admises au transport en trafic ferroviaire :

 Les matières autoréactives ayant une TDAA ≤ 55 °C pour lesquelles la régulation de température est requise :

ONU 3231/	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGULATION DE TEMPÉRATURE;
ONU 3232	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
ONU 3233	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
ONU 3234	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
ONU 3235	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
ONU 3236	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
ONU 3237	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE É, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
ONU 3238	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
ONU 3239	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F,AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
ONU 3240	SOLIDE AUTOREACTIE DU TYPE F. AVEC REGULATION DE TEMPERATURE.

2.2.41.3 Liste des rubriques collectives



Matières autoréactives	nécessitant une régulation de température	3231 LIQUIDE AUTORÉACTIF DU TYPE B, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (non admis au transport en trafic ferroviaire, voir 2.241.2.3)
		3232 SOLIDE AUTORÉACTIF DU TYPE B, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (non admis au transport en trafic ferroviaire, voir 2,2.41.2.3)
		3233 LIQUIDE AUTORÉACTIF DU TYPE C, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (non admis au transport en trafic ferroviaire, voir 2.2.41.2.3)
		3234 SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (non admis au transport en trafic ferroviaire, voir 2,2,41,2,3)
	S.D.	3235 LIQUIDE AUTORÉACTIF DU TYPE D, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (non admis au transport en trafic ferroviaire, voir 2.2.41.2.3)
	SR	3236 SOLIDE AUTORÉACTIF DU TYPE D. AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (non admis au transport en trafic fenoviaire, voir 2.2.41.2.3)
		3237 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (non admis au transport en trafic ferroviaire, voir 2.2.41.2.3)
		3238 SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (non admis au transport en trafic ferroviaire, voir 2.2.41.2.3)
ļ		3239 LIQUIDE AUTORÉACTIF DU TYPE F, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE (non admis au transport en trafic ferroviaire, voir 2.2.41.2.3)
		3240 SOLIDE AUTORÉACTIF DU TYPE F AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE(non admis au transport en trafic ferroviaire, voir 2.2.41.2.3)

Les métaux et les alliages en poudre ou sous une autre forme inflammable qui sont sujets à l'inflammation spontanée sont des matières de la classe 4.2.

tLes métaux et les alliages en poudre ou sous une autre forme inflammable qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3.

Les hydrures de métaux qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3. Le borohydrure d'aluminium ou le borohydrure d'aluminium contenu dans des engins est un matière de la classe 4.2, No ONU 2870.

2.2.41.4 Liste des matières autoréactives

NOTA. Pour les méthodes d'emballage, voir 4.1.4.1, instruction d'emballage P520 et 4.1.7.1.

MATIÈRES AUTORÉACTIVES	Concentration	Méthode	Rubrique	Remarques
	(%)	d'emballage	générique No ONU	C. Mariandaes
AZODICARBONAMIDE, PRÉPARATION DU TYPE B, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	< 100		3232	interdit
AZODICARBONAMIDE, PRÉPARATION DU TYPE C	< 100	OP6	3224	3)
AZODICARBONAMIDE, PRÉPARATION DU TYPE C. AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	< 100		3234	interdit
AZODICARBONAMIDE, PRÉPARATION DU TYPE D	< 100	OP7	3226	5)
AZODICARBONAMIDE, PRÉPARATION DU TYPE D, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	< 100		3236	interdit
AZO-2,2' BIS(DIMÉTHYL-2,4 MÉTHOXY-4 VALÉRONITRILE)	100		3236	interdit
AZO-2,2' BIS(DIMETHYL-2,4 VALÉRONITRILE)	100		3236	interdit
AZO-1,1' BIS (HEXAHYDROBENZONITRILE)	100	OP7	3226	
AZO-2,2' BIS(ISOBUTYRONITRILE)	100		3234	interdit
AZO-2,2' BIS(ISOBUTYRONITRILE) sous forme de pâte avec l'eau	≤50	OP6	3224	
AZO-2,2' BIS(MÉTHYL-2 PROPIONATE D'ÉTHYLE)	100	,	3235	interdit
AZO-2,2' BIS(MÉTHYL-2 BUTYRONITRILE)	100		3236	interdit
BENZÈNE DISULFONHYDRAZIDE-1,3, en pâte	52	OP7	3226	
BENZÈNE SULFOHYDRAZIDE	100	OP7	3226	
BIS(ALLYLCARBONATE) DE DIÉTHYLÈNEGLYCOL + PEROXYDICARBONATE DE DI-ISOPROPYLE	≥ 88 + ≤ 12		3237	interdit
CHLORURE DE DIAZO-2 NAPHTOL-1 SULFONYLE-4	100	OP5	3222	2)
CHLORURE DE DIAZO-2 NAPHTOL-1 SULFONYLE-5	100	OP5	3222	2)
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE BENZYLÉTHYLAMINO-4 ÉTHOXY-3 BENZÈNEDIAZONIUM	100	OP7	3226	
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE BENZYLMETHYLAMINO-4 ÉTHOXY-3 BENZÈNEDIAZONIUM	100		3236	interdit
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE CHLORO-3 DIÉTHYLAMINO-4 BENZÈNEDIAZONIUM	100	OP7	3226	
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE DIÉTHOXY-2;5 MORPHOLINO-4 BENZÉNEDIAZONIUM	67-100		3236	interdit
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE DIÉTHOXY-2,5 MORPHOLINO-4 BENZÉNEDIAZONIUM	66		3236	interdit
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE DIÉTHOXY-2,5 (PHÉNYLSULFONYL)-4 BENZÈNEDIAZONIUM	67		3236	interdit
CHLORURE DOUBLÉ DE ZINC ET DE DIMÉTHOXY-2,5 (MÉTHYL-4 PHÉNYLSULFONYL)-4 BENZÈNEDIAZONIUM	79		3236	interdit
CHLORURÉ DOUBLE DE ZINC ET DE DIMÉTHYLAMINO-4 (DIMÉTHYLAMINO-2 ÉTHOXY)-6 TOLUÈNE-2 DIAZONIUM	100		3236	interdit
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE DIPROPYLAMINO-4 BENZÈNEDIAZONIUM	100	OP7	3226	

CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE (N.N-ÉTHOXYCARBONYLPHÉNYLAMINO)-2 MÉTHOXY-3 (N-MÉTHYL N-CYCLO- HEXYLAMINO)-4 BENZÉNEDIAZONIUM	63-92		3236	interdit
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE (N,N-ÉTHOXYCARBONYL- PHÉNYLAMINO)-2 MÉTHOXY-3 (N-MÉTHYL N-CYCLOHEXYLAMINO)-4 BENZÈNEDIAZONIUM	62	. ,	3236	interdit
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE (HYDROXY-2 ÉTHOXY)-2 PYRROLIDINYL-1)-1 BENZÈNEDIAZONIUM	100		3236	interdit
CHLORURE DOUBLE DE ZINC ET DE (HYDROXY-2 ÉTHOXY)-3 PYRROLIDINYL-1)-4 BENZÈNEDIAZONIUM	100		3236	interdit
DIAZO-2 NAPHTOL-1 SULFONATE-4 DE SODIUM	100	OP7	3226	
DIAZO-2 NAPHTOL-1 SULFONATE-5 DE SODIUM	100	OP7	3226	
N,N'-DINITROSO- N,N'-DIMÉTHYLTÉREPHTALIMIDE, en pâte	72	OP6	3224	
N,N'-DINITROSOPENTAMÉTHYLÈNE-TÉTRAMINE	82	OP6	3224	7)
N-FORMYL (NITROMÉTHYLÈNE)-2 PERHYDROTHIAZINE-1,3	100		3236	interdit
HYDROGÉNOSULFATE DE (N.N-MÉTHYLAMINOÉTHYLCARBONYL)-2 (DIMÉTHYL-3,4 PHÉNYLSULFONYL)-4 BENZÈNEDIAZONIUM	96		3236	interdit
ÉCHANTILLON DE LIQUIDE AUTORÉACTIF	N	OP2	3223	8)
ÉCHANTILLON DE LIQUIDE AUTORÉACTIF, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	G		3233	interdit
ÉCHANTILLON DE SOLIDE AUTORÉACTIF	/	OP2	3224	8)
ÉCHANTILLON DE SOLIDE AUTORÉACTIF, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	A \		3234	interdit
MÉTHYL-4 BENZÈNESULFONYL-HYDRAZIDE	100	OP7	3226	
NITRATE DE TÉTRAMINEPALLADIUM (II)	100		3234	interdit
4-NITROSOPHÉNOL	100		3236	interdit
OXYDE DE BIS (BENZÈNESULFONHYDRAZIDE) ² 4,4'	100	OP7	3226	
TÉTRAFLUOROBORATE DE DIÉTHOXY-2,5 MORPHOLINO-4 BENZÈNEDIAZONIUM	100		3236	interdit
TÉTRAFLUOROBORATE DE MÉTHYL-3 (PYRROLIDINYL-1)-4 BENZÈNEDIAZONIUM	95		3234	interdit

Remarques

- 1) (réservé)
- 2) Étiquette de risque subsidiaire de "MATIÈRE EXPLOSIBLE" requise (Modèle No 1, voir 5.2.2.2.2).
- 3) Préparations d'azodicarbonamide satisfaisant aux critères du 20.4.2 c) du Manuel d'épreuves et de critères.
- 4) (réservé)
- 5) Préparations d'azodicarbonamide satisfaisant aux critères du 20.4.2 d) du Manuel d'épreuves et de critères.
- 6) (réservé)
- 7) Avec un diluant compatible dont le point d'ébultition est d'au moins 150 °C.
- 8) Voir 2.2.41.1.16.

2.2.42 Classe 4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontanée

2.2.42.1 Critères

- **2.2.42.1.1** Le titre de la classe 4.2 couvre :
 - les matières pyrophoriques qui sont des matières, y compris mélanges et solutions; liquides ou solides, qui, au contact de l'air, même en petites quantités, s'enflamment en l'espace de 5 minutes. Ces matières sont celles de la classe 4.2 qui sont les plus sujettes à l'inflammation spontanée; et
 - les matières et objets auto-échauffants qui sont des matières et objets, y compris mélanges et solutions, qui, au contact de l'air, sans apport d'énergie, sont susceptibles de s'échauffer. Ces matières ne peuvent s'enflammer qu'en grande quantité (plusieurs kilogrammes) et après un long laps de temps (heures ou jours).
- 2.2.42.1.2 Les matières et objets de la classe 4.2 sont subdivisés comme suit :
 - S Matières sujettes à l'inflammation spontanée sans risque subsidiaire
 - \$1 Organiques, liquides:
 - S2 Organiques, solides;
 - \$3 Inorganiques, liquides;
 - S4 Inorganiques, solides;
 - SW Matières sujettes à l'inflammation spontanée, qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables:
 - SO Matières sujettes à l'inflammation spontanée, comburantes;
 - ST Matières sujettes à l'inflammation spontanée, toxiques ;
 - ST1 Organiques, toxiques, liquides;
 - ST2 Organiques, toxiques, solides;
 - ST3 Inorganiques, toxiques, liquides;
 - ST4 Inorganiques, toxiques, solides;
 - SC Matières sujettes à l'inflammation spontanée, corrosives :
 - SC1 Organiques, corrosives, liquides;
 - SC2 Organiques, corrosives, solides;
 - SC3 Inorganiques, corrosives, liquides;
 - SC4 Inorganiques, corrosives, solides.

Propriétés

2.2.42.1.3 L'auto-échauffement de ces matières, qui cause l'inflammation spontanée, est dû à la réaction de la matière avec l'oxygène de l'air et au fait que la chaleur produite n'est pas évacuée assez rapidement vers l'extérieur. Une combustion spontanée se produit lorsque le débit de la chaleur produite est supérieur à celui de la chaleur évacuée, et que la température d'auto-inflammation est atteinte.

Classification

- 2.2.42.1.4 Les matières et objets classés dans la classe 4.2 sont énumérés au tableau A du chapitre 3.2. L'affectation des matières et objets non nommément mentionnés au tableau A du chapitre 3.2 à la rubrique n.s.a. spécifique pertinente de la sous-section 2.2.42.3, selon les dispositions du chapitre 2.1, peut se faire sur la base de l'expérience ou des résultats de la procédure d'épreuve selon la section 33.3 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères. L'affectation aux rubriques n.s.a. générales de la classe 4.2 doit se faire sur la base des résultats de la procédure d'épreuve selon la section 33.3 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères; l'expérience doit également être prise en considération lorsqu'elle conduit à une affectation plus sévère.
- 2.2.42.1.5 Lorsque les matières ou objets non nommément mentionnés sont affectés à l'une des rubriques énumérées en 2.2.42.3 sur la base des procédures d'épreuve selon la section 33.3 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, les critères suivants doivent être appliqués :
 - a) Les matières solides spontanément inflammables (pyrophoriques) doivent être affectées à la classe 4.2 lorsqu'elles s'enflamment au cours de la chute d'une hauteur de 1 m ou dans les 5 minutes qui suivent;
 - b) Les matières liquides spontanément inflammables (pyrophoriques) doivent être affectées à la classe 4.2 lorsque :
 - i) versées sur un porteur inerte, elles s'enflamment en l'espace de 5 minutes, ou
 - en cas de résultat négatif de l'épreuve selon i), versées sur un papier filtre sec, plissé (filtre Whatman No 3), elles enflamment ou charbonnent celui-ci en l'espace de 5 minutes;
 - c) Les matières pour lesquelles, en l'espace de 24 heures, une inflammation spontanée ou une élévation de la température à plus de 200 °C est observée dans un échantillon cubique de 10 cm de côté à une

température d'essai de 140 °C, doivent être affectées à la classe 4.2. Ce critère est basé sur la température d'inflammation spontanée du charbon de bois, qui est de 50 °C pour un échantillon cubique de 27 m³. Les matières ayant une température d'inflammation spontanée supérieure à 50 °C pour un volume de 27 m³ ne doivent pas être classées dans la classe 4.2.

- NOTA 1. Les matières transportées dans des emballages d'un volume ne dépassant pas 3 m³ sont exemptées de la classe 4.2 si, après une épreuve exécutée au moyen d'un échantillon cubique de 10 cm de côté à 120 °C, aucune inflammation spontanée ni augmentation de la température à plus de 180 °C n'est observée pendant 24 heures.
 - 2. Les matières transportées dans des emballages d'un volume ne dépassant pas 450 litres sont exemptées de la classe 4.2 si, après une épreuve exécutée au moyen d'un échantillon cubique de 10 cm de côté à 100 °C, aucune inflammation spontanée ni augmentation de la température à plus de 160 °C n'est observée pendant 24 heures.
- 2.2.42.1.6 Lorsque des matières de la classe 4.2, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2, ces mélanges doivent être affectés aux rubriques dont ils relèvent sur la base de leur danger réel.

NOTA. Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également 2.1.3.

2.2.42.1.7 Sur la base de la procédure d'épreuve selon la section 33.3 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères et des critères du 2.2.42.1.5, on peut également déterminer si la nature d'une matière nommément mentionnée est telle que cette matière n'est pas sournise aux prescriptions relatives à la présente classe.

Affectation aux groupes d'emballage

- 2.2.42.1.8 Les matières et objets classés sous les diverses rubriques du tableau A du chapitre 3.2 doivent être affectés aux groupes d'emballage I, II ou III sur la base des procédures d'épreuves de la section 33.3 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, selon les critères suivants :
 - a) Les matières spontanément inflammables (pyrophoriques) doivent être affectées au groupe d'emballage I;
 - b) Les matières et objets auto-échauffants pour lesquels, sur un échantillon cubique de 2,5 cm de côté, à 140 °C de température d'essai, en l'espace de 24 heures, une inflammation spontanée ou une élèvation de la température à plus de 200 °C est observée, doivent être affectés au groupe d'emballage II;
 - Les matières ayant une température d'inflammation spontanée supérieure à 50 °C pour un volume de 450 litres ne doivent pas être affectées au groupe d'emballage II;
 - c) Les matières peu auto-échauffantes pour lesquelles, sur un échantillon cubique de 2,5 cm de côté, les phénomènes cités sous b) dans les conditions données ne sont pas observés, mais sur un échantillon cubique de 10 cm de côté, à 140. °C de température d'essai, en l'espace de 24 heures, une inflammation spontanée ou une élévation de la température à plus de 200 °C est observée, doivent être affectées au groupe d'emballage III.

2.2.42.2 Matières non admises au transport

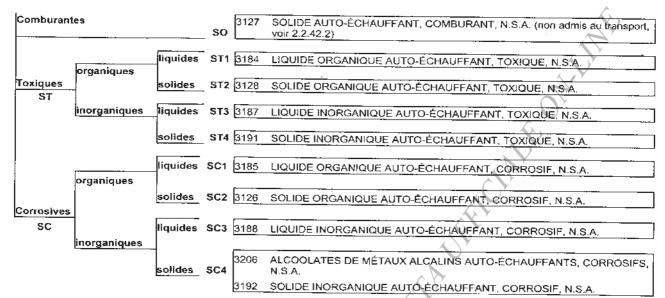
ORIATRAITA

Les matières suivantes ne sont pas admises au transport :

- No ONU 3255 HYPOCHLORITE de tert-BUTYLE;
- les matières solides auto-échauffantes, comburantes, affectées au No ONU 3127, sauf si elles satisfont aux prescriptions relatives à la classe 1 (voir également 2.1.3.7).

2.2.42.3 Liste des rubriques collectives

Risque subsidiaire	Code d classifica		No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
Madiana autota - 2			loose	
Vatières sujettes à 'inflammation spontanée	liquides	\$1	2845	LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			3183	LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A.
organiques				
			1373	FIBRES D'ORIGINE ANIMALE, VEGÉTALE ou SYNTHÉTIQUE, imprégnés
	Į.		4070	d'huile, N.S.A. ou
	L		1373	TISSUS D'ORIGINE ANIMALE, VÉGÉTALE ou SYNTHÉTIQUE, imprégnés d'huile, N.S.A.
	solides	S2	2006	MATIÈRES PLASTIQUES À
		32	2007	BASE DE NITROCELLULOSE, AUTO-ÉCHAUFFANTES, N.S.A.
				PIGMENTS ORGANIQUES, AUTO-ÉCHAUPFANTS
Sans risque				SOLIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A.
subsidiaire				SOLIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A.
S			<u> </u>	THE THE MINDE TO COMPONE WAY IN THE PARTY OF
		S3	3194	LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A.
	liquides		3186	LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A.
	1.4			4
inorganiques			1383	MÉTAL PYROPHORIQUE, N.S.A. ou
morgani-	7			ALLIAGE PYROPHORIQUE, N.S.A.
			1378	CATALYSEUR MÉTALLIQUE HUMIDIFIÉ avec un excédent visible de liquide
	solides		2881	CATALYSEUR MÉTALLIQUE SEC
		S4		POUDRE MÉTALLIQUE AUTO-ÉCHAUFFANTE, N.S.A.
			3205	ALCOOLATES DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX, N.S.A.
			3200	SOLIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A.
			3190	SOLIDE INORGANIQUE AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A.
			2445	ALKYLLITHIUMS
			3051	ALKYLALUMINIUMS
				HALOGÉNURES D'ALKYLALUMINIUM, LIQUIDES ou
lydroréactives		SW	3052	HALOGÉNURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES
				ALKYLMAGNÉSIUMS
			3076	HYDRUŔES D'ALKYLALUMINIUM
			2003	MÉTAUX-ALKYLES HYDRORÉACTIFS, N.S.A. ou
			2003	MÉTAUX-ARYLES HYDRORÉACTIFS, N.S.A.
				HALOGÉNURES DE MÉTAUX-ALKYLES HYDRORÉACTIFS, N.S.A. ou
			3049	HALOGENURES DE MÉTAUX-ARYLES HYDRORÉACTIFS, N.S.A.
			3050 b	^{[],[]} HYDRURES DE MÉTAUX-ALKYLES HYDRORÉACTIFS, N.S.A. ou
			3050 b), c) HYDRURES DE MÉTAUX-ARYLES HYDRORÉACTIFS, N.S.A.
			3203 d	COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE PYROPHORIQUE HYDRORÉACTIF,
		^	203	N.S.A., liquide ou
		(3203	COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE PYROPHORIQUE HYDRORÉACTIF, N.S.A., solide



NOTES:

- La poussière et la poudre de métaux non toxiques sous forme non spontanément inflammable mais, qui, cependant, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, sont des matières de la classe 4.3.
- Les hydrures de métaux autres que le No ONU 2870 sous forme inflammable sont des matières de la classe 4.1.
- c)
 Les hydrures de métaux qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, sont des matières de la classe 4.3.
- Les solutions inflammables renfermant des combinaisons organométailliques qui ne sont pas spontanément inflammables, et qui, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables, sont des matières de la classe 3. Les combinaisons organométaliques ainsi que leurs solutions qui ne sont pas spontanément inflammables, mais qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, sont des matières de la classe 4.3.

- 2.2.43 Classe 4.3 Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables
- 2.2.43.1 Critères
- 2.2.43.1.1 Le titre de la classe 4.3 couvre les matières qui, par réaction avec l'eau, dégagent des gaz inflammables susceptibles de former des métanges explosifs avec l'air, ainsi que les objets contenant de telles matières.
- 2.2.43.1.2 Les matières et objets de la classe 4.3 sont subdivisés comme suit :
 - W Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, sans risque subsidiaire, et objets contenant de telles matières :

W1 Liquides;

W2 Solides;

W3 Objets;

- WF1 Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, liquides, inflammables;
- WF2 Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, solides, inflammables;
- WS Matières auto-échauffantes qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, solides;
- WO Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, solides, comburants;
- WT Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, toxiques :

WT1 Liquides;

WT2 Solides;

WC Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, corrosifs :

WC1 Liquides:

WC2 Solides;

WFC Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, inflammables, corrosives.

Propriétés

2.2.43.1.3 Certaines matières, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables qui peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Ces mélanges sont facilement enflammés sous l'effet de tout agent ordinaire d'allumage, notamment par une flamme nue, des étincelles causées par un outil, des ampoules électriques non protègées, etc. Les effets résultant de souffle et d'incendie peuvent être dangereux pour les personnes et l'environnement. On doit utiliser la méthode d'épreuve décrite au 2.2.43.1.4 ci-dessous pour déterminer si une matière réagit avec l'eau de manière telle qu'il y ait production d'une quantité dangereuse de gaz éventuellement inflammable. Cette méthode n'est pas applicable aux matières pyrophoriques.

Classification

- 2.2.43.1.4 Les matières et objets classés dans la classe 4.3 sont énumérés au tableau A du chapitre 3.2. L'affectation des matières et objets non nommément mentionnés au tableau A du chapitre 3.2 à la rubrique pertinente de 2.2.43.3 selon les dispositions du chapitre 2.1 doit se faire sur la base des résultats de la procédure d'épreuve conformément à la section 33.4 de la troisième partie du Manuel d'èpreuves et de critères; l'expérience doit également être prise en considération iorsqu'elle conduit à une affectation plus sévère.
- 2.2.43.1.5 Lorsque des matières non nommément mentionnées sont affectées à l'une des rubriques énumérées en 2.2.43.3 sur la base de la procédure d'épreuve selon la section 33.4 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, les critères suivants doivent être appliqués :

Une matière doit être affectée à la classe 4.3 lorsque :

- a) le gaz dégagé s'enflamme spontanément à un stade quelconque de l'épreuve; ou
- b) il y a dégagement de gaz inflammable à un taux supérieur à 1 litre par kilogramme de matière et par heure.
- 2.2.43.1.6 Lorsque des matières de la classe 4.3, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2, ces mélanges doivent être affectés aux rubriques dont ils relèvent sur la base de leur danger réel.
 - NOTA. Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également 2.1.3.
- 2.2.43.1.7 Sur la base des procédures d'épreuve selon la section 33.4 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères et des critères du 2.2.43.1.5, on peut également déterminer si la nature d'une matière nommément mentionnée est telle que cette matière n'est pas soumise aux prescriptions relatives à la présente classe.

Affectation aux groupes d'emballage

- 2.2.43.1.8 Les matières et objets classés sous les diverses rubriques du tableau A du chapitre 3.2 doivent être affectés aux groupes d'emballage I, II ou III sur la base des procédures d'épreuve de la section 33.4 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, selon les critères suivants :
 - a) Est affectée au groupe d'emballage I toute matière qui réagit vivement avec l'eau à la température ambiante en dégageant de manière générale un gaz susceptible de s'enflammer spontanément, ou qui réagit assez vivement avec l'eau à la température ambiante en dégageant un gaz inflammable au taux de 10 litres ou plus par kilogramme de matière et par minute;
 - b) Est affectée au groupe d'emballage II toute matière qui réagit assez vivement avec l'eau à la température ambiante en dégageant un gaz inflammable au taux maximal de 20 titres ou plus par kilogramme de matière et par heure, sans toutefois satisfaire aux critères de classement dans le groupe d'emballage I;
 - c) Est affectée au groupe d'emballage III toute matière qui réagit lentement avec l'eau à la température ambiante en dégageant un gaz inflammable au taux maximal d'un litre ou plus par kilogramme de matière et par heure, sans toutefois satisfaire aux critères du classement dans les groupes d'emballage i ou II.

2.2.43.2 Matières non admises au transport

Les matières solides, hydroréactives, inflammables affectées au No ONU 3132, les matières solides, hydroréactives, comburantes, affectées au No ONU 3133 et les matières solides, hydroréactives, auto-échauffantes, affectées au No ONU 3135 ne sont pas admises au transport, sauf si elles répondent aux prescriptions relatives à la classe 1 (voir également 2.1.3.7).

2.2.43.3 Liste des rubriques collectives

Risque subsidiaire		de de sification	No ONU Nom de la matière ou de l'objet
Matières qui, au contact de	÷		1391 DISPERSION DE MÉTAUX ALCALINS ou
l'eau, dégagent des gaz	liquides	- W1	1391 DISPERSION DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX
inflammables	1		1421 ALLIAGE LIQUIDE DE MÉTAUX ALCALINS, N.S.A.
			3148 LIQUIDE HYDRORÉACTIF, N.S.A.
			The state of the s
			1389 AMALGAME DE MÉTAUX ALCALINS
	Į		1390 AMIDURES DE MÉTAUX ALCALINS
_		a)	1392 AMALGAME DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX
Sans risque subsidiaire	solides	_W2 "	1393 ALLIAGE DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX, N.S.A.
W	1		1409 HYDRURES MÉTALLIQUES HYDRORÉACTIFS, N.S.A.
			3170 SOUS-PRODUITS DE LA FABRICATION DE L'ALUMINIUM ou
			3170 SOUS-PRODUITS DE LA REFUSION DE L'ALUMINIUM
			3208 MATIÈRE MÉTALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A.
			2813 SOLIDE HYDRORÉACTIF, N.S.A.
	1		
	1		3292 ACCUMULATEURS AU SODIUM ou
	objets	_W3	3292 ÉLÉMENTS D'ACCUMULATEUR AU SODIUM
Liquides, inflammables		WF 1 ^{b)}	3207 COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A. ou
			3207 COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE EN SOLUTION, HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A. ou
			3207 COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE EN DISPERSION, HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A.
Solides, inflammables		_WF2	3132 SOLIDE HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A. (Non admis au transport, voir 2.2/43.2)
Solides, auto-échauffantes		c)	2200 MATIC DE MÉTALLIQUE (MODOPÉ ACTIVE ALES ÉQUALES)
JOHNES, AUTO-ECHASMANTES		_ws ^{c)}	3209 MATIÈRE MÉTALLIQUE HYDRORÉACTIVE, AUTO-ÉCHAUFFANTE, N.S.A. 3135 SOLIDE HYDRORÉACTIF, AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A. (Non admis au fransport, voir 2.2.43.2)
Solides, comburantes		_wo _<	3133 SOLIDE HYDRORÉACTIF, COMBURANT, N.S.A. (Non admis au transport, voir 2.2.43.2)
Toxiques	liquides	WT1	3130 LIQUIDE HYDRORÉACTIF, TOXIQUE, N.S.A.
₩T		//	
	solides	WT2	3134 SOLIDE HYDRORÉACTIF, TOXIQUE, N.S.A.
	,	_	
Corrosives	liquides	WC1	3129 LIQUIDE HYDRORÉACTIF, CORROSIF, N.S.A.
WC	$4\mathcal{Y}'$		
	solides	WC2	3131 SOLIDE HYDRORÉACTIF, CORROSIF, N.S.A.
nflammables, corrosives	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_WFC ^{d)}	2988 CHLOROSILANES HYDRORÉACTIFS, INFLAMMABLES, CORROSIFS, N.S.A.
OIA			(Pas d'autre rubrique collective portant ce code de classification; le cas échéant, classement sous une rubrique collective portant un code de classification à déterminer d'après le tableau d'ordre de prépondérance des caractéristiques de danger du 2,1,3,9.)

a)

Les métaux et alliages de métaux, qui au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables, ne sont pas pyrophoriques ou auto-échauffants, mais qui sont facilement inflammables, sont des matières de la classe 4.1. Les métaux aicalino-terreux et les alliages de métaux alcalino-terreux sous forme pyrophorique sont des matières de la classe 4.2. La poussière et la poudre de métaux à l'état pyrophorique sont des matières de la classe 4.2. Les métaux et alliages de métaux à l'état pyrophorique sont des matières de la classe 4.2. Les combinaisons de phosphore avec des métaux iourds, tels que le fer, le cuivre, etc., ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

- Les solutions inflammables avec des combinaisons organométalliques en concentration quí, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables en quantité dangereuse, et ne sont pas spontanément inflammables, sont des matières de la classe 3. Les combinaisons organométal·liques et leurs solutions qui sont spontanément inflammables sont des matières de la classe 4.2.
- c) Les métaux et alliages de métaux à l'état pyrophorique sont des matières de la classe 4.2.
- COPIA RAMELLA DA GIRTILIA Les chlorosilanes ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C qui, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables sont des matières de la classe 3. Les chlorosilanes ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C qui, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables sont des matières de la classe 8.

- 2.2.51 Classe 5.1 Matières comburantes
- 2.2.51.1 Critères
- 2.2.51.1.1 Le titre de la classe 5.1 couvre les matières qui, sans être nécessairement combustibles elles-mêmes, peuvent, en général, en cédant de l'oxygène, provoquer ou favoriser la combustion d'autrès matières, et les objets contenant de telles matières.
- 2.2.51.1.2 Les matières de la classe 5.1 et les objets contenant de telles matières sont subdivisés comme suit :
 - O Matières comburantes sans risque subsidiaire ou objets contenant de telles matières :
 - O1 Liquides;
 - O2 Solides;
 - O3 Objets;
 - OF Matières solides comburantes, inflammables;
 - OS Matières solides comburantes, sujettes à l'inflammation spontanée;
 - OW Matières solides comburantes, qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables;
 - OT Matières comburantes toxiques :
 - OT1 Liquides;
 - OT2 Solides;
 - OC Matières comburantes corrosives :
 - OC1 Liquides;
 - OC2 Solides;
 - OTC Matières comburantes toxiques, corrosives/
- 2.2.51.1.3 Les matières et objets classés dans la classe 5.1 sont énumérés au tableau A du chapitre 3.2. Ceux qui ne sont pas nommément mentionnés audit tableau peuvent être affectés à la rubrique correspondante du 2.2.51.3 conformément aux dispositions du chapitre 2.1 sur la base des épreuves, modes opératoires et critères des 2.2.51.1.6 à 2.2.51.1.9 ci-après et de la section 34.4 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères. En cas de divergence entre les résultats des épreuves et l'expérience acquise, le jugement fondé sur cette dernière doit prévaloir sur les résultats des épreuves.
- 2.2.51.1.4 Lorsque des matières de la classe 5.1, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que cettes auxquelles appartiennent les matières nommément mentionnées au tabeau A du chapitre 3.2, ces métanges ou solutions doivent être affectés aux rubriques dont elles relèvent sur la base de teur danger réet.
 - NOTA. Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également 2.1.3.
- 2.2.51.1.5 Sur la base des procédures d'épreuve seion la section 34.4 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères et des critères des 2.2.51.1.6 à 2.2.51.1.9, on peut également déterminer si la nature d'une matière nommément mentionnée est telle que cette matière n'est pas soumise aux prescriptions relatives à la présente classe.

Matières solides comburantes

Classification

2.2.51.1.6 Lorsque des matières solides comburantes non nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2 sont affectées à l'une des rubriques du 2.2.51.3 sur la base de la procédure d'épreuve selon la sous-section 34.4.1 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, les critères suivants doivent être appliqués :

Une matière solide doit être affectée à la classe 5.1 si, en mélange de 4/1 ou de 1/1 avec la ceilulose (en masse), elle s'enflamme ou brûle, ou a une durée de combustion moyenne égale ou inférieure à celle d'un mélange bromate de potassium/cellulose de 3/7 (en masse).

Affectation aux groupes d'emballage

2.2.51.1.7 Les matières solides comburantes classées sous les diverses rubriques du tableau A du chapitre 3.2 doivent être affectées aux groupes d'emballage I, II ou III sur la base de la procédure d'épreuve de la sous-section 34.4.1 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, selon les critères suivants :

- a) Groupe d'emballage I : toute matière qui, en mélange de 4/1 ou de 1/1 avec la cellulose (en masse) a une durée de combustion moyenne inférieure à la durée de combustion moyenne d'un mélange bromate de potassium/cellulose de 3/2 (en masse);
- b) Groupe d'embaliage II : toute matière qui, en mélange de 4/1 ou de 1/1 avec la cellulose (en masse) a une durée de combustion moyenne égale ou inférieure à la durée de combustion moyenne d'un mélange bromate de potassium/cellulose de 2/3 (en masse) et qui ne remplit pas les critères de classement dans le groupe d'emballage I;
- c) Groupe d'emballage III : toute matière qui, en mélange de 4/1 ou de 1/1 avec la cellulose (en masse) a une durée de combustion moyenne égale ou inférieure à la durée de combustion moyenne d'un mélange bromate de potassium/cellulose de 3/7 (en masse) et qui ne remplit pas les critères de classement dans les groupes d'emballage I et II.

Matières liquides comburantes

Classification

2.2.51.1.8 Lorsque des matières liquides comburantes non nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3,2 sont affectées à l'une des rubriques du 2,2,51,3 sur la base de la procédure d'épreuve de la sous-section 34,4,2 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, les critères suivants doivent être appliqués :

Une matière liquide doit être affectée à la classe 5.1 si, le mélange 1/1 de la masse et de la cellulose, elle a une montée en pression de 2 070 kPa (pression manométrique) au moins et un temps moyen de montée en pression égal ou inférieur à celui d'un mélange acide nitrique en solution aqueuse à 65 %/cellulose de 1/1 (en masse).

Affectation aux groupes d'emballage

- 2.2.51.1.9 Les liquides comburants classés sous les diverses rubriques du tableau A du chapitre 3.2 doivent être affectés aux groupes d'emballage I, II ou III sur la base des procédures d'épreuve de la sous-section 34.4.2 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, selon les critères suivants :
 - a) Groupe d'emballage I : toute matière qui, en métange de 1/1 (en masse) avec la cellulose, s'enflamme spontanément; ou a un temps moyen de montée en pression inférieur à celui d'un mélange acide perchlorique à 50 %/cellulose de 1/1 (en masse);
 - b) Groupe d'emballage II : toute matière qui, en mélange de 1/1 (en masse) avec la cellulose, a un temps moyen de montée en pression inférieur ou égal à celui d'un mélange chlorate de sodium en solution aqueuse à 40 %/cellulose de 1/1 (en masse), et qui ne remplit pas les critères de classement dans le groupe d'emballage I:
 - c) Groupe d'emballage III : toute matière qui, en mélange de 1/1 (en masse) avec la cellulose, a un temps moyen de montée en pression inférieur ou égal à celui d'un mélange acide nitrique en solution aqueuse à 65 %/cellulose de 1/1 (en massé), et qui ne remplit pas les critères de classement dans les groupes d'emballage I et II.

2.2.51.2 Matières non admises au transport

- 2.2.51.2.1 Les matières chimiquement instables de la classe 5.1 ne sont pas admises au transport à moins que les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses en cours de transport aient été prises. A cette fin, il y a lieu notamment de prendre soin que les récipients et citernes ne contiennent pas de substances pouvant favoriser ces réactions.
- 2.2.51.2.2 Les matières et mélanges suivants ne sont pas admis au transport :
 - Les matières solides comburantes, auto-échauffantes, affectées au No ONU 3100, les matières solides comburantes, hydroréactives, affectées au No ONU 3121 et les matières solides comburantes, inflammables, affectées au No ONU 3137, sauf si elles répondent aux prescriptions relatives à la classe 1 (voir également 2.1.3.7);
 - Le peroxyde d'hydrogène non stabilisé ou le peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse, non stabilisé, contenant plus de 60 % de peroxyde d'hydrogène;
 - Le tétranitrométhane non exempt d'impuretés combustibles;
 - Les solutions d'acide perchlorique contenant plus de 72 % (masse) d'acide ou les mélanges d'acide perchlorique avec tout liquide autre que l'eau;
 - L'acide chlorique en solution contenant plus de 10 % d'acide chlorique ou les mélanges d'acide chlorhydrique avec tout liquide autre que l'eau;
 - Les composés halogénés du fluor autres que les Nos ONU 1745 PENTAFLUORURE DE BROME, 1746 TRIFLUORURE DE BROME et 2495 PENTAFLUORURE D'IODE de la classe 5.1 ainsi que les Nos ONU 1749 TRIFLUORURE DE CHLORE et 2548 PENTAFLUORURE DE CHLORE de la classe 2;
 - Le chlorate d'ammonium et ses solutions aqueuses et les mélanges d'un chlorate avec un sel d'ammonium;

- Le chlorite d'ammonium et ses solutions aqueuses et les mélanges d'un chlorite avec un sel d'ammonium;
- Les mélanges d'un hypochlorite avec un sel d'ammonium;
- Le bromate d'ammonium et ses solutions aqueuses et les mélanges d'un bromate avec un sel d'ammonium;
- Le permanganate d'ammonium et ses solutions aqueuses et les mélanges d'un permanganate avec un set d'ammonium;
- Le nitrate d'ammonium contenant plus de 0,2 % de matières combustibles (y compris toute matière organique exprimée en équivalent carbone) sauf s'il entre dans la composition d'une matière ou d'un objet de la classe 1;
- Les engrais d'une teneur en nitrate d'ammonium (pour déterminer la teneur en nitrate d'ammonium, tous les ions de nitrate pour lesquels un équivalent moléculaire d'ions d'ammonium est présent dans le mélange doivent être catculés comme nitrate d'ammonium) ou en matières combustibles supérieures aux valeurs indiquées pour les différentes qualités d'ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM énumérées sous les Nos ONU 2067 à 2070 sauf dans les conditions applicables à la classe 1;
- Les engrais contenant du nitrate d'ammonium qui sont affectés à la rabrique collective portant le No ONU 2072 ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM, N.S.A.;
- Le nitrite d'ammonium et ses solutions aqueuses et les mélanges d'un nitrite inorganique avec un sel d'ammonium;
- Les mélanges de nitrate de potassium, de nitrite de sodium et d'un sel d'ammonium,

2.2.51.3 Liste des rubriques collectives

Risque subsidiaire	Code classific		No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
Matières comburante:	5		3210	CHLORATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.
			3211	PERCHLORATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.
		_	3213	BROMATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.
	liquides	01	3214	PERMANGANATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.
		01	3216	PERSULFATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.
			3218	NITRATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.
			3219	NITRITES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.
			3139	LIQUIDE COMBURANT, N.S.A.
			1450	BROMATES INORGANIQUES, N.S.A.
			1461	CHLORATES INORGANIQUES, N.S.A.
			1462	CHLORITES INORGANIQUES, N.S.A.
			1477	NITRATES INORGANIQUES, N.S.A.
Sans risque	İ		1481	PERCHLORATES INORGANIQUES, N.S.A.
ubsidiaire	-		1482	PERMANGANATES INORGANIQUES, N.S.A.
	l		1483	PEROXYDES INORGANIQUES, N.S.A.
	solides	02	2072	ENGRAIS AU NITRATE D'AMMOMIUM, N.S.A.
				NOTA. Non admis au transport. Voir toutefois les Nos ONU 2067, 2068, 2069 et 2070.
			2627	NITRITES INORGANIQUES, N.S.A.
			3212	HYPOCHLORITES INORGANIQUES, N.S.A.
	1		3215	PERSULFATES INORGANIQUES, N.S.A.
	İ		1479	SOLIDE COMBURANT, N.S.A.
	a la I = 8 =	0.2	2250	
	objets	_O3	3356_	GÉNÉRATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE
Solides, inflammables		OF	3137	SOLIDE COMBURANT, INFLAMMABLE, N.S.A. (non admis au transport, voir 2.2.51.2)
				X Y
Solides, auto-échauffa	antes	_os	3100	SOLIDE COMBURANT, AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A. (non admis au transport, voir 2.2.51.2)
Solides, autoréactives		_ow	3121	SOLIDE COMBURANT, HYDRORÉACTIF, N.S.A. (non admis au transport, voir 2.2.51.2)
		_		
	liquides	OT1	3099	LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A.
oxiques	4	<i>_</i>	y _F	
ÞΤ	solides	012	3087	SOLIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A.
	liquides	OC1	3098	LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.
Corrosives		,		
oc	solides	_OC2	3085	SOLIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.
Toxiques, corrosives	() '	отс	(pas de	rubrique collective portant ce code de classification; le cas échéant, classemen
	,	_	sous ur	ne rubrique collective portant un code de classification à déterminer d'après le u d'ordre de prépondérance des caractéristiques de danger du 2.1.3.9)

- 2.2.52 Classe 5.2 Peroxydes organiques
- 2.2.52.1 Critéres
- 2.2.52.1.1 Le titre de la classe 5.2 couvre les peroxydes organiques et les préparations de peroxydes organiques.
- 2.2.52.1.2 Les matières de la classe 5.2 sont subdivisées comme suit:
 - P1 Peroxydes organiques, ne nécessitant pas de régulation de température;
 - P2 Peroxydes organiques, nécessitant une régulation de température (non admis au transport en trafic ferroviaire).

Définition

2.2.52.1.3 Les peroxydes organiques sont des matières organiques contenant la structure bivalente -O-O- et pouvant être considérées comme des dérivés du peroxyde d'hydrogène, dans lequel un ou deux des atomes d'hydrogène sont remplacés par des radicaux organiques.

Propriétés

- 2.2.52.1.4 Les peroxydes organiques sont sujets à décomposition exothermique à température normale ou élevée. La décomposition peut s'amorcer sous l'effet de la chaleur, du frottement, du choc, ou du contact avec des impuretés (acides, composés de métaux lourds, amines, etc.). La vitesse de décomposition croît avec la température et varie selon la composition du peroxyde. La décomposition peut entraîner un dégagement de vapeurs ou de gaz inflammables ou nocifs. Certains peroxydes organiques peuvent se décomposer en produisant une explosion, surtout sous confinement. Cette caractéristique peut être modifiée par l'adjonction de diluants ou l'emploi d'emballages appropriés. De nombreux peroxydes organiques brûlent vigoureusement. On doit éviter tout contact des peroxydes organiques avec les yeux. Certains peuvent gravement endommager la cornée, même après un contact très bref, ou avoir des effets corrosifs pour la peau.
 - NOTA. Les méthodes d'épreuve pour déterminer l'inflammabilité des peroxydes organiques sont décrites à la sous-section 32.4 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères. Les peroxydes organiques pouvant réagir violemment lorsqu'ils sont chauffés, il est recommandé de déterminer leur point d'éclair en utilisant des échantillons de petites dimensionss, selon la description de la norme ISO 3679 : 1983.

Classification

- 2.2.52.1.5 Tout peroxyde organique est censé être classé dans la classe 5.2, sauf si la préparation de peroxyde
 - a) ne contient pas plus de 1,0 % d'oxygène actif pour 1,0 % au maximum de peroxyde d'hydrogène;
 - b) ne contient pas plus de 0,5 % d'oxygène actif pour plus de 1,0 % mais 7,0 % au maximum de peroxyde d'hydrogène.

NOTA. La teneur en oxygène actif (en %) d'une préparation de peroxyde organique est donnée par la formule

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

où:

n; = nombre de groupes peroxy par molécule du peroxyde organique i;

c_i = concentration (% en masse) du peroxyde organique i; et

m_i = masse moléculaire du peroxyde organique i.

- 2.2.52.1.6 Les peroxydes organiques sont classés en sept types selon le degré de danger qu'ils présentent. Les types varient du type A qui n'est pas admis au transport dans l'emballage dans lequel il a été soumis à l'épreuve, au type G, qui n'est pas soumis aux prescriptions s'appliquant aux peroxydes organiques de la classe 5.2. La classification des types B à F est directement liée à la quantité maximale de matière autorisée par colis. Les principes à appliquer pour classer les matières qui ne figurent pas en 2.2.52.4 sont exposés dans la deuxième partie du Manuel d'épreuves et de critères.
- 2.2.52.1.7 Les peroxydes organiques et les préparations de peroxydes organiques qui ont déjà été classés et affectés à la rubrique collective appropriée sont énumérés dans le paragraphe 2.2.52.4, assortis du numéro ONU correspondant, de la méthode d'emballage et, le cas échéant, de la température de régulation et de la température critique.

Ces rubriques collectives précisent :

- le type (B à F) du peroxyde organique, (voir 2.2.52.1.6 ci-dessus);

l'état physique (liquide/solide).

Les mélanges de ces préparations peuvent être assimilés au type de peroxyde organique le plus dangereux qui entre dans leur composition et être transportés sous les conditions prévues pour ce type. *Toutefois, comme deux composants stables peuvent former un mélange moins stable à la chaleur, il faut déterminer la température de décomposition auto-accélérée (TDAA) du mélange.

- 2.2.52.1.8 La classement des peroxydes organiques, des préparations ou des métanges de peroxydes organiques ne figurant pas au 2.2.52.4 et leur affectation à une rubrique collective doivent être faits par l'autorité compétente du pays d'origine. La déclaration d'agrément doit indiquer le classement et les conditions de transport applicables. Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, le classement et les conditions de transport doivent être reconnus par l'autorité compétente du premier État membre de la COTIF touché par l'envoi.
- 2.2.52.1.9 Les échantillons de peroxydes organiques ou de préparations de peroxydes organiques non énumérés au 2.2.52.4, pour lesquels on ne dispose pas de données d'épreuves complètes et qui sont à transporter pour des épreuves ou des évaluations supplémentaires, doivent être affectés à l'une des rubriques relatives aux peroxydes organiques de type C, à condition que :
 - d'après les données disponibles, l'échantillon ne soit pas plus dangereux que les peroxydes organique de type B;
 - l'échantillon soit emballé conformément à la méthode d'emballage OP2 et que la quantité par unité de transport soit limitée à 10 kg.

Les échantillons qui nécessitent une régulation de température ne sont pas admis au transport en trafic ferroviaire.

Désensibilisation des peroxydes organiques

- 2.2.52.1.10 Pour assurer la sécurité pendant le transport des peroxydes organiques, on les désensibilise souvent en y ajoutant des matières organiques liquides ou solides, des matières inorganiques solides ou de l'eau. Lorsqu'un pourcentage de matière est stipulé, il s'agit de pourcentage en masse, arrondi à l'unité la plus proche. En général, la désensibilisation doit être tellé qu'en cas de fuite, le peroxyde organique ne puisse pas se concentrer dans une mesure dangereuse.
- **2.2.52.1.11** Sauf indication contraire pour une préparation partioulière de peroxyde organique, les définitions suivantes s'appliquent aux diluants utilisés pour la désensibilisation :
 - les diluants de type A sont des liquides orgániques qui sont compatibles avec le peroxyde organique et qui ont un point d'ébullition d'au moins 150 °C. Les diluants de type A peuvent être utilisés pour désensibiliser tous les peroxydes organiques;
 - les diluants de type B sont des liquides organiques qui sont compatibles avec le peroxyde organique et qui ont un point d'ébullition inférieur à 150 °C mais au moins égal à 60 °C et un point d'éclair d'au moins 5 °C.

Les diluants du type B peuvent être utilisés pour désensibiliser tout peroxyde organique à condition que le point d'ébulition du liquide soit d'au moins 60 °C plus élevé que la TDAA dans un colis de 50 kg.

- 2.2.52.1.12 Des diluants autres que ceux des types A ou B peuvent être ajoutés aux préparations de peroxydes organiques énumérées en 2.2.52.4 à condition d'être compatibles. Toutefois, le remplacement, en partie ou en totalité, d'un diluant du type A ou B par un autre diluant ayant des propriétés différentes oblige à une nouvelle évaluation de la préparation selon la procédure normale de classement pour la classe 5.2.
- 2.2.52.1.13 L'eau ne peut être utilisée que pour désensibiliser les peroxydes organiques dont la mention, en 2.2.52.4 ou dans la décision de l'autorité compétente selon le 2.2.52.1.8 ci-dessus, précise "avec de l'eau" ou "dispersion stable dans l'eau". Les échantillons et les préparations de peroxydes organiques qui ne sont pas énumérés en 2.2.52.4 peuvent également être désensibilisés avec de l'eau, à condition d'être conformes aux prescriptions du 2.2.52.1.9 ci-dessus.
- 2.2.52.1.14 Des matières solides organiques et inorganiques peuvent être utilisées pour désensibiliser les peroxydes organiques à condition d'être compatibles. Par matières compatibles liquides ou solides, on entend celles qui n'altèrent ni la stabilité thermique, ni le type de danger de la préparation.

2.2.52.1.15 à (réservé)

2.2.52.1.18

2.2.52.2 Matières non admises au transport

Les peroxydes organiques suivants ne sont pas admis au transport aux conditions de la classe 5.2 :

 les peroxydes organiques du type A [voir le paragraphe 20.4.3 a) de la deuxième partie du Manuel d'épreuves et de critères];

- les peroxydes organiques pour lesquels la régulation de température est requise, ne sont pas admis au transport, en trafic ferroviaire :
 - les peroxydes organiques des types B et C ayant une TDAA < 50 °C ;
 - ONU 3111 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE B. LIQUIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
 - ONU 3112 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE B, SOLIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
 - ONU 3113 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, LIQUIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE:
 - ONU 3114 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, SOLIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
 - les peroxydes organiques de type D manifestant un effet moyen lors de chauffage sous confinement et ayant une TDAA ≤ 50 °C, ou manifestant un faible ou aucun effet lors de chauffage sous confinement et ayant une TDAA ≤ 45 °C :
 - ONU 3115 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, LIQUIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
 - ONU 3116 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, LIQUIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
 - les peroxydes organiques des types E et F ayant une TDAA ≤ 45 °C :
 - ONU 3117 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E. LIQUIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
 - ONU 3118 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E, SOLIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE:
 - ONU 3119 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE F, LIQUIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;
 - ONU 3120 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPÉ F, SOLIDE, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE;

2.2.52.3 Liste des rubriques collectives

	Code de classification	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet	
				, Vy
			PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE A, LIQUIDE PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE À, SOLIDE	non admis au transport voir 2.2.52.2
		3101	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE B, LIQUIDE	O'
		3102	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE B, SOLIDE	
		3103	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE C, LIQUIDE	
le nécessitant pas de		3104	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE C, SOLIDE	<i>)</i> ′
égulation de température		3105	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE D, LIQUIDE	
	P1	3106	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE D, SOLIDE	
	F 1	3107	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE E, LIQUIDE	
		3108	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE E, SOLIDE	
		3109	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE F, LIQUIDE	
		3110	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE F, SOLIDE	
			PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE G, LIQUIDE	ι non soumis aux
•		1	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE G, SOLIDE	prescriptions applicables de la
				classe 5.2, voir 2.2.52.1.6
		<u></u>		
		3111	PEROXYDE ORGANIQUE DU/TYPE B, LIQUIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPERATURE	
		3112	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE B, SOLIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	;
		3113	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE C, LIQUIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	
Nécessitant une régulation le température	P2	3114	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE C, SOLIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	(non admis au transpor en trafic ferroviaire, voi 2.2.52.2.2)
	PZ.	3115	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE D, LIQUIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	0 2.2.32.2.2)
		3116	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE D, SOLIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	
		3117	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE E, LIQUIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	D
		3118	PERÓXYDE ORGANIQUE DU TYPE E, SOLIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	;
		3119	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE F, LIQUIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPERATURE	=
		3120	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE F, SOLIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE	

2.2.52.4 Liste des peroxydes organiques déjà classés

NOTA. Dans le tableau qui suit, dans la colonne "Méthode d'emballage",

- a) les lettres "OP" suivies d'un chiffre renvoient à la méthode d'emballage (voir 4.1.4.1, instruction d'emballage P520 et 4.1.7.1);
- b) la lettre "N" indique que le transport en GRV est autorisé (voir 4.1.4.2, instruction d'embaliage IBC 520 et 4.1.7.2);
- c) la lettre "M" indique que le transport en citernes est autorisé, (voir 4.2.1.13 et 4.2.4.2, instruction de transport en citernes mobiles T23; 4.3.2 et 4.3.4.1.3 e), code-citerne L4BN pour les liquides et S4AN pour les solides).

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration	Diluant type A	Diluant type B	Matières solides inertes	Eau	Méthode d'emballage	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
Ĉ	(%)	(%)	(%) 1)	(%)	(%)			
ACIDE CHLORO-3 PEROXYBENZOIQUE	> 57 - 86			≥ 14		OP1	3102	3)
	≤ 57			ا×	> 40	OP7	3106	
=	5 77			9 ₹	≥ 17	OP7	3106	
ACIDE DIPEROXYAZÉLAÏQUE	s 27			≥ 73			3116	interdit
ACIDE DIPEROXYDODÉCANEDIOIQUE	> 13 - 42			> 58			3116	interdit
r	s 13			≥ 87				exempté
ACIDE PEROXYACÉTIQUE, TYPE D, stabilisé	≤ 43					OP7	3105	13), 14), 19)
ACIDE PEROXYACÉTIQUE, TYPE E, stabilisé	≤ 43					0P8	3107	13), 15), 19)
ACIDE PEROXYACÉTIQUE, TYPE F, stabilisé	≤ 43					OP8,N	3109	13), 16), 19)
BIS (tert-AMYLPEROXY)-3,3 BUTYRATE D'ÉTHYLE		≥ 33				OP7	3105	
BIS (tert-AMYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	≤ 82	> 18				OP6	3103	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,2 BUTANE	≤ 52	≥ 48				ОР6	3103	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-3,3 BUTYRATE D'ETHYLE	> 77 - 100					OP5	3103	
15	5.77	≥ 23				OP7	3105	
	≤ 52		(≥ 48		OP7	3106	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	> 80 - 100					OP5	3101	3)
τ.	> 52 - 80	≥ 20		1		OP6	3103	
Ŧ.	> 42 - 52	≥ 48		3		OP7	3105	•
Σ.	s 42	≥ 13		≥45		OP7	3106	
=	s 42	> 58		,		OP8,N	3109	
I.	s 27	> 36			A	OP8	3107	21)
	s 13	≥ 13	≥74			OP8	3109	
BIS (fert-BUTYLPEROXY-2 ISOPROPYL) BENZENE(S)	> 42 - 100			> 57)	OP7	3106	
0	≤ 42			≥ 58		\(\frac{1}{2}\)		exempté
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,2 PROPANE	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
-	s 42	v 13		> 45		OP7	3106	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 TRIMÉTHYL-3,3,5 CYCLOHEXANE	> 90 - 100					OP5	31010	3)
ii ii	> 57 - 90	> 10				OP5	3103	
Į.	577		≥23			OP7	3105	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
ii.	≤ 57			≥ 43		OP7	3106	
	s 57	≥ 43				OP8	3107	
3	s 32	≥ 26	≥ 42			0P8	3107	
BIS (ten-BUTYLPEROXY)-4,4 VALÉRATE DE n-BUTYLE	> 52 - 100					OP5	3103	
	≤ 52			> 48		OP7	3106	

• PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration	Diluant type A	Diluant type B	Matières solides inertes	Eau	Méthode d'emballage	No ONU (rubrique) gènérique)	Observations (voir fin du tableau)
	(%)	(%)	(%) 1)	(%)	(%)			
	< 42			> 58		OP8	3108	
BIS (DI-tert-BUTYLPEROXY-4,4 CYCLOHEXYL)-2,2	> 22		≥ 78			0P8	3107	
							:	
=	s 42			≥ 58	:	OP7	3106	
BIS (HYDROPEROXY)-2,2 PROPANE	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)
BIS (NEODECANOYL-2 PEROXYISOPROPYL) BISNAFINE	≤ 52 .	> 48				OP7	3115	
ten-BUTYLPEROXYCARBONATE DE STÉARYLE	≤ 100					OP7	3106	
(lert-BUTYL-2 PEROXYISOPROPYL)-1	3							
ISOPROPENYL-3 BENZÈNE	577	≥ 23				OP7	3105	
=	≤ 42			> 58	!	OP8	3108	
CARBONATE DISOPROPYLE ET DE PEROXY	≥ 77	≥ 23				OP5	3103	
DIHYDROPEROXYDE DE DIISOPROPYLBENZÊNE	s 82	≥5.			2.5	OP7	3106	24)
DIMÉTHYL-2,5 BIS (BENZOYLPEROXY)-2,5 HEXANE	> 82 - 100		/			OP5	3102	3)
±	≤ 82		3	> 18		OP7	3106	
	s 82		Y	1	≥ 18	OP5	3104	
DIMÉTHYL-2,5 BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,5 HEXANE	> 52 - 100				Á	0P7	3105	
1	≤ 52		:	≥ 48	Â	0P7	3106	
U	≤ 47 (pâte)					0P8	3108	
*	s 52	≥ 48				OP8	3109	
	≥ 7.7			≥ 23		OP8	3108	
DIMÉTHYL-2,5 BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,5 HEXYNE-3	> 86-100					OP5	3101	3)
1	> 52-86	≥14				0P5	3103	26)
=	s 52			≥ 48		OP7	3106	
DIMÉTHYL-2.5 BIS (ÉTHYL-2 HEXANOYLPEROXY)-2,5 HEXANE	≤ 100			:		OP5	3113	
DIMÉTHYL-2, 5 BIS (TRIMÉTHYL-3,5,5) HEXANOYLPEROXY)-2,5 HEXANE	s 77	> 23				0P7	3105	
DIMÉTHYL-2,5 (DIHYDROPEROXY)-2,5 HEXANE	≤ 82				V 18	OP6	3104	7
DIPEROXYAZÉLATE DE tert-BUTYLE	≤ 52	> 48				OP7	3105	
DIPEROXYPHTALATE DE tert-BUTYLE	> 42 - 52	≥ 48				OP7	3105	100
=	≤ 52 (pâte)					0P7	3106	[20]

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration	Difuant type A	Diluant type B	Matières solides inertes	Eau	Méthode d'emballage	No ONU (rubrique) générique)	Observations (voir fin du tableau)
	(%)	(%)	(%) 1)	(%)	(%)			
	s 42	≥ 58				OP8	3107	
ÉTHYLHEXYL-2 PEROXYCARBONATE DE tert-AMYLE	≥ 100					0P7	3105	
ETHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-AMYLE	> 100						3115	interdit
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE	> 52 - 100						113	interdit
*	> 32 - 52		≥ 48				3117	interdit
	≤ 52			≥ 48			3118	interdit
-	≤ 32		≥ 68				3119	interdit
(en GRV)	≤ 32		≥ 68			-	3119	interdit
" (en citerne)	≤ 32		> 68				3119	interdit
ETHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE + BIS(tert-BUTYLPEROXY)-2,2 BUTANE	≤ 12 + ≤ 14	> 14		> 60		OP7	3106	
	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	interdit
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE TETRAMÉTHYL-1,1,3,3 BUTYLE	≥ 100					-	3115	interdit
ÉTHYL-2 PEROXYHEXYLCARBONATE DE tert-BUTYLE	≥ 100	>				0P7	3105	
HEXAMÉTHYL-33,6,9,9 TÉTRAOXA-1,2,4,5 CYCLONONANE	> 52 - 100		CS			OP4	3102	3)
-	≤ 52	> 48		1		OP7	3105	
ij	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
HYDROPEROXYDE DE tert-AMYLE	≥ 88	9₹		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	9 ≈	OP8	3107	
HYDROPEROXYDE DE Iert-BUTYLE	> 79 - 90				≥10	OP5	3103	13)
=	≥ 80	≥ 20				OP7	3105	4), 13)
=	≥ 79				> 14	OP8	3107	13), 23)
=	≤ 72				≥ 28	OP8, M, N	3109	13)
HYDROPEROXYDE DE tert-BUTYLE + PEROXYDE DE DI-tert-BUTYLE	< 82 + > 9				27	OPE	3103	13)
HYDROPEROXYDE DE CUMYLE	> 90 - 98	s 10	:			OP8	3107	13)
	> 90	> 10				OP8,M, N	3409	13), 18)
HYDROPEROXYDE D'ISOPROPYLCUMYLE	s 72	≥ 28				OP8,M, N	3109	13)
HYDROPEROXYDE DE p-MENTHYLE	> 72 - 100					OP7	3105	73)
x	≤ 72	≥ 28				OP8,M, N	3108	270
HYDROPEROXYDE DE PINANYLE	56 - 100					OP7	3105	13)
=	< 56	> 44				OP8,M	3109	
HYDROPEROXYDE DE TÉTRAHYDRONAPHTYLE	≥ 100					OP7	3106	>
HYDROPEROXYDE DE TÉTRAMÉTHYL-1,3,3,3 BUTYLE	≥ 100			•		OP7	3105	
MÉTHYL-2 PEROXYBENZOATE DE tert-BUTYLE	> 100					OP5	3103	

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration	Diluant type A	Diluant type 8	Matières solides inertes	Eau	Méthode d'emballage	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
	(%)	(%)	(%) 1)	(%)	(%)			
MONOPERDXYMALEATE DE ten-BUTYLE	52 - 100					OP5	3102	3)
3	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
e e	≤ 52			≥ 48		0P8	3108	
2	≤ 52 (pâte)					OP8	3108	
MONOPEROXYPHTALATE DE ten-BUTYLE	≥ 100					OP5	3102	3)
PEROXYACÉTATE DE tert-AMYLE	≤ 62	> 38				OP8	3107	
PEROXYACÉTATE DE tert-BUTYLE	> 52 - 77	≥ 23				OP5	3101	3)
	> 32 - 52	≥ 48				OP6	3103	
=	s 32	≥ 68				OP8,N	3109	
" (en citerne)	s 32		89 <			M	3119	interdit
=	s 22		≥ 78			OP8	3109	25)
PEROXYBENZOATE DE tert-AMYLE	s 100					OPS	3103	
PEROXYBENZOATE DE tert-BUTYLE	> 77 - 100	≥ 22				OP5	3103	
=	> 52 - 77	≥ 23				OP7	3105	
=	< 52			≥ 48		0P7	3106	
PEROXYBUTYLFUMARATE DE tert-BUTYLE	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
PEROXYCROTONATE DE tert-BUTYLE	577	≥ 23				OP7	3105	
PEROXYDE D'ACÉTYLACÉTONE	≤ 42	≥ 48	Ò		ΛI 00	OP7	3105	2)
P-	≤ 32 (pâte)		, P			OP7	3106	20)
PEROXYDE D'ACÉTYLE ET DE CYCLOHEXANE SULFONYLE	≤ 82			≥ 12			3112	interdit
=	s 32		≥ 68				3115	Interdit
PEROXYDE DE tert-AMYLE	> 100			Y		OP8	3107	
PEROXYDE DE BENZOYLE ET D'ACÉTYLE	≤ 45	≥ 55				OP7	3105	
PEROXYDE DE BIS (CHLORO-4 BENZOYLE)	577				≥ 23	OP5	3102	3)
	≤ 52 (pate)					OP7	3106	20)
ti.	≤ 32			≥ 68		Ć	,	exempté
PEROXYDE DE BIS (DICHLORO-2,4 BENZOYLE)	5.77				≥ 23	OP5	3102	3)
	S (pâte avec hulle de silicone)	uile de silico	Je)			OP7	3106	
PEROXYDE DE BIS (HYDROXY-1 CYCLOHEXYLE)	≤ 100					OP7	3106	
PEROXYDE DE BIS (MÉTHYL-2 BENZOYLE)	≤ 87				≥ 13		3112	interdit
PEROXYDE DE BIS (MÉTHYL-3 BENZOYLE)+ PEROXYDE DE BENZOYLE ET DE MÉTHYL-3	≤ 20+ ≤ 18+		ا× 58				3115	interdit
COYCE+ PEROXYDE DE DIBENZOYLE	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	and the self-				700	2108	N. C.
PERCINATE DE BIS (METHYL-4 BENZOYLE)	S 52 (pare avec nulle de silicone)	alle de Silico					3100	
PEROXYDE DE BIS (TRIMETHYL-3,5,5- DIOXOLANE-1,2 YLE-3)	< 52 (pâte)						3116	interdit

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration	Diluant type A	Diluant type B	Matières solides inertes	Eau	Méthode d'emballage	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
	(%)	(%)	(%) 1)	(%)	(%)			
PEROXYDE DE BIS (TRIMÉTHYL-3,5,5 HEXANOYLE)	> 38 - 82	> 18					3115	interdit
"	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans l'e	eau)				3119	interdit
-	≤ 38	≥ 62					3119	interdit
" (en GRV)	≤ 38	≥ 62					3119	interdit
" (en citernes)	≤ 38	≥ 62					3119	interdit
PEROXYDE DE ten-BUTYLE ET DE CUMYLE	> 42 - 100					OP7	3105	
•	s 42			> 58		790	3106	
PEROXYDE(S) DE CYCLOHEXANONE	> 91				6 Al-	OP6	3104	13)
=	≤72	> 28				0P7	3105	5)
4	≤72 (pate)					OP7	3106	5), 20)
₫	≤ 32			> 68			•	exempté
PEROXYDES DE DIACÉTONE-ALCOOL	≥ 57		≥ 26		≥8		3115	interdit
PEROXYDE DE DIACÉTYLE	≤ 27	Ć.	≥ 73				3115	interdit
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	> 51 - 100	, ,		s 48		OP2	3102	3)
Ξ.	> 77 - 94	,			9₹	OP4	3102	3)
=	5.77				≥ 23	OP6	3104	
2	≥ 62		3	~ 28	> 10	OP7	3106	
=	> 52 - 62 (pate)		,	1		0P7	3106	20)
=	> 36 - 52			≥ 48		OP7	3106	
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	> 36 - 42	218			≥ 40	ОРВ	3107	
=	> 36 - 42	×58		Y	()	0P8	3107	
=	< 56,5 (påte)				≥ 15	OP8	3108	
T	< 52 (pâte)			:		OP8	3108	20)
E	42 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans l'	eau)			OP8 N	3109	
£	≤ 35			> 65		Ç	•	exempté
PEROXYDE DE DI-tert-BUTYLE	> 32 - 100					9do	3107	
=	≤ 52		≥ 48			OP8,N	3109	25)
=	≤ 32	≥ 68				×	3709	
PEROXYDE DE DICUMYLE	> 42 - 100			\$ 57		OP8,M	3110	12)
=	≤ 52.			≥ 48			1>	exempté
PEROXYDE DE DIDÉCANOYLE	≥ 100						3114	interdit
PEROXYDE DE DIISOBUTYRYLE	> 32 - 52		≥ 48				3111	interdit
=	≤ 32		≥ 68				3115	interdit
PEROXYDE DE DILAUROYLE	≥ 100					OP7	3106	
£	< 42 (dispersion stable dans l'eau)	table dans l'e	an)			OP8,N	3109	
PEROXYDE DE DI-n-NONANOYLE	<u> s 100 </u>	-					3116	interdit

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration	Diluant type A	Diluant type B	Matières solides inertes	Eau	Méthode d'emballage	No ONU (rubrique) genérique)	Observations (voir fin du tableau)
	(%)	(%)	(%) 1)	(%)	(%)			
PEROXYDE DE DI-n-OCTANOYLE	≥ 100						3114	interdit
PEROXYDE DE DIPROPIONYLE	≤ 27		≥ 73				3117	interdit
PEROXYDE DE DISUCCINYLE	> 72 - 100					OP4	3102	3), 17)
	≤72				≥ 28		3116	interdit
PEROXYDE(S) DE MÉTHYLOYCLOHEXANONE	< 67		≥ 33				3115	interdit
PEROXYDE(S) DE MÉTHYLÉTHYLCÉTONE	≤ 52	≥ 48				OP5	3101	3), 8), 13)
=	≤ 45	≥ 55				OP7	3105	(6)
	≤ 40	≥ 60				OP8	3107	10)
	≤ 37	> 55			8 1	OP7	3105	(6)
PEROXYDE(S) DE MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	(22)
PEROXYDE DE PHÉNYLPHTALIDE ET DE tert-BUTYLE	G	≥ 100				OP7	3106	
PEROXYDE ORGANIQUE, LIQUIDE, ÉCHANTILLON DE						OP2	3103	11)
PEROXYDE ORGANIQUE, LIQUIDE, ECHANTILLON DE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE					:		3113	interdit
PEROXYDE ORGANIQUE, SOLIDE, ECHANTILLON DE)	/		:	OP2	3104	11)
PEROXYDE ORGANIQUE, SOLIDE, ECHANTILLON DE, AVEC RÉGULATION DE TEMPERATURE			GA				3114	interdit
PEROXYDICARBONATE DE BIS (ten-BUTYL-4 CYCLOHEXYLE)	≥ 100		ļ		A		3114	interdit
		stable dans l'	eau)	,			3119	interdit
PEROXYDICARBONATE DE BIS (sec-BUTYLE)	> 52 - 100						3113	interdit
	≤ 52		≥ 48				3115	interdit
PEROXYDICARBONATE DE BIS (ÉTHOXY-2 ÉTHYLE)	s 52		> 48		y		3115	interdit
PEROXYDICARBONATE DE BIS (MÉTHOXY-3 BUTYLE)	≥ 52		> 48				3115	interdít ·
PEROXYDICARBONATE DE BIS (PHÉNOXY-2 ÉTHYLE)	> 85 - 100					OP5	3102	3)
1)	≤ 85				× 15	OP7	3106	
PEROXYDICARBONATE DE DIBENZYLE	≤ 87		ļ		13		3112	interdit
PEROXYDICARBONATE DE DI-n-BUTYLE	> 27 - 52		≥ 48				3115	Interdit
	≤ 27		≥ 73				3117	interdit
=		stable dans !	ean (congel	((ee)			3118	interdit
PEROXYDICARBONATE DE DICÉTYLE	× 100						3116	Interoit
2	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans ?	eau)				3118	Interdit

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration	Dituant type A	Diluant type B	Matières solides inertes	Eau	Méthode d'emballage	No ONU (rubrique) genérique)	Observations (voir fin du tableau)
	(%)	(%)	(%) 1)	(%)	(%)			
PEROXYDICARBONATE DE DICYCLOHEXYLE	> 91 - 100						3112	interdit
	≤ 91				5 9		3114	interdit
PEROXYDICARBONATE DE DIISOPROPYLE	> 52 - 100						3112	interdit
п	s 52		≥ 48				3115	Interdit
PEROXYDICARBONATE DE DIISOTRIDÉCYLE	≥ 100						3115	interdit
PEROXYDICARBONATE DE DIMYRISTYLE	1 ≤ 100						3116	interdit
Į.		stable dans l'	eau)				3119	interdit
" (en GRV)	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans !	ean)				3119	interdit
PEROXYDICARBONATE DE DI-n-PROPYLE	≥ 100						3113	interdit
ď	<777>		≥ 23				3113	interdit
PEROXYDICARBONATE D'ÉTHYLE	s 27		≥ 73				3115	interdit
PEROXYDICARBONATE D'ÉTHYL-2 HEXYLE	> 77 - 100						3113	interdit
*	5.77		≥ 23				3115	interdit
" (en GRV)	≤ 62 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans l'	ean)				3117	interdit
" (en GRV)	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans l'	eau)				3119	interdit
*	S 52 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans l'	eau)		1		3119	interdit
I.	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau, congelé)	stable dans P	eau, congelé	(1)			3118	interdit
PEROXYDICARBONATE DIISOPROPYLE ET DE Sec-BUTYI F				1				
+ PEROXYDICARBONATE	≤ 32 + ≤ 15-18 ≥	≥38			,		3115	:: T
DE BIS (sec-BUTYLE)	+ ≤ 12-15			Y			2	יוונפותו
+ PEROXYDICARBONATE DE DIISOPROPYLE				7		4		
	≤ 52 + ≤ 28				7			1177
	+ < 22						1 10	Interdit
PEROXYDICARBONATE D'OCTODÉCYLE	≤ 87			۲۷ ئ5		OP7	3106	
PEROXYDIÉTHYLACÉTATE DE tert-BUTYLE	≤ 100		:			Y	3113	interdit
PEROXYDIÉTHYLACÉTATE DE tert-BUTYLE + PEROXYBENZOATE DE tert-BUTYLE	≤ 33 + ≤ 33	≥ 33				0P7	3105	
PEROXYISOBUTYRATE DE Ien-BUTYLE	> 52 - 77		≥ 23				3111	interdit
*	≤ 52		≥ 48				3115	interdit
PEROXYNÉODÉCANOATE DE tent-AMYLE	≤ 77		≥ 23				3115	interdit
PEROXYNÉODÉCANOATE DE tert-BUTYLE	> 77 - 100						3115	interdit //
=	≤ 7.7		≥ 23				3115	interdit
	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans !	eau)				3117	interdit
	< 42 (dispersion stable dans l'eau, congeté)	stable dans l'o	eau, congelé				3118	interdit
* (en GRV)	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans l'	eau)				3119	interdit

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration	Diluant type A	Diluant type B	Matières solides inertes	Eau	Méthode d'emballage	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
Ċ	(%)	(%)	(%) 1)	(%)	(%)			
	≤ 32	≥ 68					3119	interdit
PEROXYNÉODÉCANOATE DE CUMYLE	277		≥ 23				3115	interdit
	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans l'	eau)				3119	interdit
" (en GRV)	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans !	eau)				3119	interdit
PEROXYNÉODÉCANOATE DE ten-HEXYLE	≥71	≥ 29					3115	interdit
PEROXYNÉODÉCANOATE DE TETRAMÉTHYL-1,1,3,3 BUTYLE	s 72		≥ 28				3115	interdit
-	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)	stable dans !	eau)				3119	interdit
PEROXYNEOHEPTANOATE DE ten-BUTYLE	277≥		≥ 23				3115	interdit
PEROXYNÉOHEPTANOATE DE CUMYLE	≤ 77		≥ 23				3115	interdit
PEROXYNÉOHEPTANOATE DE DIMÉTHYL-1,1 HYDROXY-3 BUTYLE	≥ 52		> 48				3117	interdit
PEROXYPHÉNOXYACÉTATE DE TÉTRAMÉTHYL- 11.3.3 BUTYLE	≥ 37		≥ 63				3115	interdit
PEROXYPIVALATE DE tert-AMYLE	Z 77 S	(A)	≥ 23				3113	interdit
PEROXYPIVALATE DE tert-BUTYLE	> 67 - 77	≥ 23					3113	interdit
0	> 27 - 67	/	≥ 33				3115	interdit
-	≤ 27		>73				3119	interdit
" (en GRV)	≥ 27		≥ 73				3119	interdit
" (en citeme)	s 27		≥ 73	1		į	3119	interdit
PEROXYPIVALATE DE CUMYLE	5.77		≥ 23				3115	interdit
PEROXYPIVALATE DE tert-HEXYLE	s 72		> 28				3115	interdit
TRIÉTHYL-3,6,9 TRIMÉTHYL-3,6,9 TRIPEROXONANNE-1,4,7	≤ 42	> 58		,		0P7	3105	28)
TRIMÉTHYL-3,5,5 PEROXYHEXANOATE DE tert-AMYLE	≤ 100				\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	OP5	3101	3)
TRIMETHYL-3,5,5 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE	> 32 - 100					OPZ	3105	
æ	≤ 32	≥ 68				N,890	3109	
* (en citeme)	≤ 32	-72-7	> 68			Y	3149	interdit

Observations (référant à la dernière colonne du tableau au 2,2,52,4)

- 1) Un diluant du type B peut toujours être remplacé par un dituant du type A.
- 2) Oxygène actif ≤ 4,7 %.
- 3) Etiquette de risque subsidiaire de "MATIÈRE EXPLOSIBLE" requise (Modèle No 1, voir 5.2.2.2.2).
- 4) Le diluant peut être remplacé par du peroxyde de di-tert-butyle.
- 5) Oxygène actif ≤ 9 %.
- 6) (réservé)
- 7) (réservé)
- 8) Oxygène actif > 10 %,
- 9) Oxygène actif ≤ 10 %.
- 10) Oxygène actif ≤ 8,2 %.
- 11) Voir 2.2.52.1.9.
- 12) La quantité par récipient, pour les PEROXYDES ORGANIQUES DU TYPE F, peut aller jusqu'à 2000 kg, en fonction des résultats des essais à grande échelle.
- 13) Etiquette de risque subsidiaire de "MATIÈRE CORROSIVE" requise (Modèle No 8, voir 5.2.2.2.2).
- 14) Préparations d'acide peroxyacétique qui satisfont aux critères du 20.4.3(d) du Manuel d'épreuves et de critères.
- 15) Préparations d'acide peroxyacétique qui satisfont aux critères du 20,4,3 e) du Manuel d'épreuves et de critères.
- 16) Préparations d'acide peroxyacétique qui satisfont aux critères du/20.4/3 f) du Manuel d'épreuves et de critères.
- 17) L'adjonction d'eau à ce peroxyde organique réduit sa stabilité thermique.
- 18) Une étiquette de risque subsidiaire de "MATIÈRE CORROSIVE" (Modèle No 8, voir 5.2.2.2.2) n'est pas nécessaire pour les concentrations inférieures à 80 %.
- Mélange avec du peroxyde d'hydrogène, de l'eau et un (des) acide(s).
- 20) Avec un diluant du type A, avec ou sans eau.
- 21) Avec > 36 % (masse) d'éthylbenzène en plus du diluant type A.
- 22) Avec > 19 % (masse) de méthylisobutylcétorie en plus du diluant type A.
- 23) Avec < 6 % de peroxyde de di-tert-butyle,
- 24) Avec < 8 % d'isopropyl-1 hydroperoxy isopropyl-4 hydroxybenzène.
- 25) Diluant de type B dont le point d'ébullition > à 110 °C.
- 26) Avec < 0,5 % d'hydroperoxydeş.
- 27) Pour les concentrations supérieures à 56 %, l'étiquette de risque subsidiaire "MATIÈRE CORROSIVE" est requise (Modèle No 8, voir 5.2.2.2.2).
- 28) Oxygene actif < 7.6 % dans un difuant du type A ayant un point d'ébulliuon compris entre 200 °C et 260
2.2.61 Classe 6.1 Matières toxiques

2.2.61.1 Critères

2.2.61.1.1 Le titre de la classe 6.1 couvre les matières dont on sait, par expérience, ou dont on peut admettre, d'après les expérimentations faites sur les animaux, qu'elles peuvent, en quantité relativement faible, par une action unique ou de courte durée, nuire à la santé de l'homme ou causer la mort par inhalation, par absorption cutanée ou par ingestion.

2.2.61.1.2 Les matières de la classe 6.1 sont subdivisées comme suit :

- T Matières toxiques sans risque subsidiaire :
 - T1 Organiques, liquides;
 - T2 Organiques, solides;
 - T3 Organométalliques;
 - T4 Inorganiques, liquides;
 - T5 Inorganiques, solides;
 - T6 Pesticides, liquides;
 - T7 Pesticides, solides;
 - T8 Échantillons:
 - T9 Autres matières toxiques;
- TF Matières toxiques inflammables :
 - TF1 Liquides:
 - TF2 Liquides, pesticides;
 - TF3 Solides;
- TS Matières toxiques auto-échauffantes, solides;
- TW Matières toxiques qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables :
 - TW1 Liquides;
 - TW2 Solides;
- TO Matières toxiques comburantes :
 - TO1 Liquides;
 - TO2 Solides;
- TC Matières toxiques corrosives :
 - TC1 Organiques, liquides;
 - TC2 Organiques, solides;
 - TC3 Inorganiques, liquides;
 - TC4 Inorganiques, solides;
- TFC Matières toxiques inflammables corrosives.

Définitions

2.2.61.1.3 Aux fins du RID, on entend :

Par *DL₅₀ pour la toxicité aigué à l'ingestion*, la dose de matière administrée qui risque le plus de provoquer la mort dans un délai de 14 jours de la moitié d'un groupe de jeunes rats albinos adultes, mâles et femelles. Le nombre d'animaux soumis à cette épreuve doit être suffisant pour que le résultat soit statistiquement significatif et être conforme aux bonnes pratiques pharmacologiques. Le résultat est exprimé en milligrammes par kilogramme de masse du corps;

Par *DL*₅₀ pour la toxicité aiguë à l'absorption cutanée, la dose de matière appliquée pendant 24 heures par contact continu sur la peau nue du lapin albinos, qui risque le plus de provoquer la mort dans un délai de 14 jours de la moitié des animaux du groupe. Le nombre d'animaux soumis à cette épreuve doit être suffisant pour que le résultat soit statistiquement significatif et être conforme aux bonnes pratiques pharmacologiques. Le résultat est exprimé en milligrammes par kilogramme de masse du corps;

Par CL₅₀ pour la toxicité aigué à l'inhalation, la concentration de vapeur, de brouillard ou de poussière administrée par inhalation continue, pendant une heure, à un groupe de jeunes rats albinos adultes mâles et femelles, qui risque le plus de provoquer la mort, dans un délai de 14 jours, de la moitié des animaux du groupe. Une matière solide doit être soumise à une épreuve si 10 % (masse) au moins de sa masse totale risquent d'être constitués de poussières susceptibles d'être inhalées, par exemple si le diamètre aérodynamique de cette fraction-particules est au plus de 10 microns. Une matière liquide doit être soumise à une épreuve si un brouillard risque de se produire lors d'une fuite dans l'enceinte étanche utilisée pour le transport. Pour les matières solides comme pour les liquides, plus de 90 % (masse) d'un

échantillon préparé pour l'épreuve doivent être constitués de particules susceptibles d'être inhalées comme défini ci-dessus. Le résultat est exprimé en milligrammes par litre d'air pour les poussières et brouillards et en millilitres par mètre cube d'air (ppm) pour les vapeurs.

Classification et affectation aux groupes d'emballages

2.2.61.1.4 Les matières de la classe 6.1 doivent être classées dans trois groupes d'emballage, selon le degré de danger qu'elles présentent pour le transport, comme suit :

Groupe d'embailage I :

Matières très toxiques

Groupe d'emballage II:

Matières toxiques

Groupe d'emballage III :

Matières faiblement toxiques

- 2.2.61.1.5 Les matières, mélanges, solutions et objets classés dans la classe 6.4 sont énumérés au tableau A du chapitre 3.2. L'affectation des matières, mélanges et solutions non nommément mentionnés au tableau A du chapitre 3.2 à la rubrique appropriée de la sous-section 2.2.61.3 et au groupe d'emballage pertinent conformément aux dispositions du chapitre 2.1 doit être faite selon les critères suivants des 2.2.61.1.6 à 2.2.61.1.11.
- 2.2.61.1.6 Pour juger du degré de toxicité on devra tenir compte des effets constatés sur l'homme dans certains cas d'intoxication accidentelle, ainsi que des propriétés particulières à telle ou telle matière : état liquide, grande volatilité, propriétés particulières d'absorption cutanée, effets biologiques spéciaux.
- 2.2.61.1.7 En l'absence d'observations faites sur l'homme, le degré de toxicité est établi en recourant aux informations disponibles provenant d'essais sur l'animal, conformément au tableau suivant :

	Groupe d'emballage	Toxicité à l'ingestion DL ₅₀ (mg/kg)	Toxicité à l'absorption cutanée DL ₅₀ (mg/kg)	Toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards CL ₅₀ (mg/l)
très toxiques	1	≤5	≤ 40	≤ 0,5
toxiques	li	> 5-50	> 40-200	> 0.5-2
faiblement toxiques	111 a)	matières solides > 50-200 matières liquides > 50-500	> 200-1000	> 2-10

Les matières lacrymogènes doivent être incluses dans le groupe d'emballage II même si les données sur leur toxicité correspondent aux critères du groupe d'emballage III.

- 2.2.61.1.7.1 Lorsqu'une matière présente des degrés différents de toxicité pour deux ou plusieurs modes d'exposition, on retiendra pour le classement la toxicité la plus élevée.
- 2.2.61.1.7.2 Les matières répondant aux critères de la classe 8 dont la toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards (CL₅₀) correspond au groupe d'emballage I, ne doivent être affectées à la classe 6.1 que si simultanément la toxicité à l'ingestion ou à l'absorption cutanée correspond au moins aux groupes d'emballage I ou II. Dans le cas contraire, la matière doit être affectée à la classe 8 si nécessaire (voir note de bas de page 6/ du 2.2.8.1.4).
- 2.2.61.1.7.3 Les critères de toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards ont pour base les données sur la CL₅₀ pour une exposition d'une heure et ces renseignements doivent être utilisés lorsqu'ils sont disponibles. Cependant, forsque seules les données sur la CL₅₀ pour une exposition de 4 heures sont disponibles, les valeurs correspondantes peuvent être multipliées par quatre, et le résultat substitué à celui du critère ci-dessus, c'est-à-dire que la valeur quadruplée de la CL₅₀ (4 heures) est considérée comme l'équivalent de la CL₅₀ (1 heure).

Toxicité à l'inhalation de vapeurs

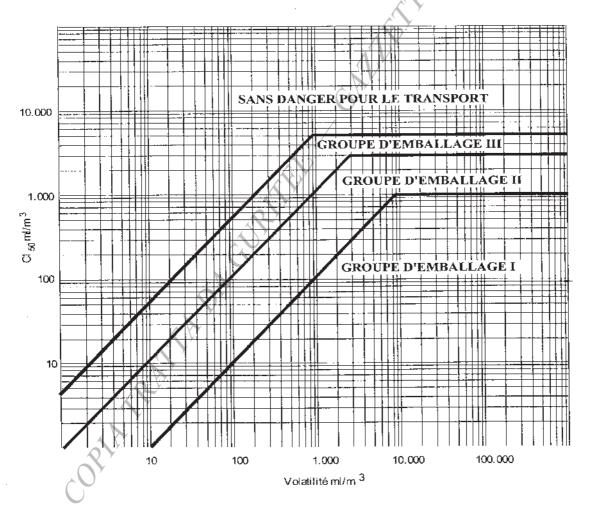
2.2.61.1.8 Les liquides dégageant des vapeurs toxiques doivent être classés dans les groupes suivants, la lettre "V" représentant la concentration (en ml/m³ d'air) de vapeur (volatilité) saturée dans l'air à 20 °C et à la pression atmosphérique normale :

	Groupe d'emballage	
très toxiques	I	Si V ≥ 10 CL ₅₀ et CL ₅₀ ≤ 1 000 ml/m ³
toxiques	11	Si $V \ge CL_{50}$ et $CL_{50} \le 3000$ ml/m ³ et si les critères pour le groupe d'emballage I ne sont pas satisfaits
faiblement toxiques	III	Si V ≥ 1/5 CL ₅₀ et CL ₅₀ ≤ 5 000 ml/m³ et si les critères pour les groupes d'emballage I et II ne sont pas satisfaits

Ces critères de toxicité à l'inhalation de vapeurs ont pour base les données sur la CL₅₀ pour une exposition d'une heure, et ces renseignements doivent être utilisés lorsqu'ils sont disponibles.

Cependant, lorsque seules les données sur la CL₅₀ pour une exposition de 4 heures aux vapeurs sont disponibles, les valeurs correspondantes peuvent être multipliées par deux et le résultat substitué aux critères ci-dessus; c'est-à-dire que la double valeur de la CL₅₀ (4 heures) est considérée comme l'équivalent de la valeur de la CL₅₀ (1 heure).

Lignes de séparation entre les groupes d'emballage Toxicité à l'inhalation



Sur cette figure, les critères sont représentés sous forme graphique, afin de faciliter le classement. Cependant, à cause des approximations inhérentes à l'usage des graphes, la toxicité des matières dont la représentation graphique des coordonnées se trouve à proximité ou juste sur les tignes de séparation doit être vérifiée à l'aide des critères numériques.

Mélanges de liquides

- 2.2.61.1.9 Les mélanges de liquides qui sont toxiques par inhalation doivent être affectés à des groupes d'emballage selon les critères ci-après :
- 2.2.61.1.9.1 Si la CL₅₀ est connue pour chacune des matières toxiques entrant dans le mélango, le groupe d'emballage peut être déterminé comme suit :
 - a) Calcul de la CL₅₀ du mélange :

$$CL_{50}$$
 (mélange) =
$$\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{CL_{50i}}$$

où fi = fraction molaire du ième constituant du mélange

CL₅₀₁ = concentration létale moyenne du ième constituant en ml/m³

b) Calcul de la volatilité de chaque constituant du mélange:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ en mI/m}^3$$

où Pi = pression partielle du ième constituant en kPa à 20 °C et à la pression atmosphérique normale

c) Calcul du rapport de la volatilité à la CL50 :

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{CL_{50}}$$

 d) Les vaieurs caículées pour la CL₅₀ (mélange) et R servent alors à déterminer le groupe d'emballage du mélange :

Groupe d'emballage I : $R \ge 10$ et CL_{50} (mélange) $\le 1 000$ ml/m³;

Groupe d'emballage II : R ≥ 1 et CL₅₀ (mélange) ≤ 3 000 ml/m³ et si le mélange ne répond pas aux

critères du groupe d'emballage I;

Groupe d'emballage III : $R \ge 1/5$ et CL_{50} (mélange) $\ge 5\,000$ ml/m³ et si le mélange ne répond pas

aux critères des groupes d'emballage ! ou !!.

- 2.2.61.1.9.2 Si la CL₅₀ des constituants toxiques n'est pas connue, le mélange peut être affecté à un groupe au moyen des essais simplifiés de seuils de toxicité ci-après. Dans ce cas, c'est le groupe d'embaliage le plus restrictif qui doit être déterminé et utilisé pour le transport du mélange.
- 2.2.61.1.9.3 Un mélange n'est affecté au groupe d'emballage I que s'il répond aux deux critères suivants ;
 - a) Un échantillon du mélange liquide est vaporisé et dilué avec de l'air de manière à obtenir une atmosphère d'essai à 1 000 ml/m³ de mélange vaporisé dans l'air. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femetles) sont exposés une heure à cette atmosphère et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent pendant cette période d'observation, on admet que la Ct₅₀ du mélange est égale ou inférieure à 1 000 ml/m³;
 - b) Un échantillon de la vapeur en équilibre avec le mélange líquide est dilué avec neuf volumes égaux d'air de façon à former une atmosphère d'essai. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à cette atmosphère et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent pendant cette période d'observation, on admet que le mélange a une volatilité égale ou supérieure à 10 fois la CL₅₀ du mélange.
- 2.2.61.1.9.4 Un mélange n'est affecté au groupe d'emballage II que s'il répond aux deux critères ci-après, et s'il ne satisfait pas aux critères du groupe d'emballage I :
 - a) Un échantillon du mélange liquide est vaporisé et dilué avec de l'air de façon à obtenir une atmosphère d'essai à 3 000 mi/m³ de mélange vaporisé dans l'air. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à l'atmosphère d'essai et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent au cours de cette période d'observation, on admet que la CL₅₀ du mélange est égale ou inférieure à 3 000 ml/m³;

- b) Un échantillon de la vapeur en équilibre avec le mélange liquide est utilisé pour constituer une atmosphère d'essai. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à l'atmosphère d'essai et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent pendant cette période d'observation, on admet que le mélange a une volatilité égale ou supérieure à la CL₅₀ du mélange.
- 2.2.61.1.9.5 Un mélange n'est affecté au groupe d'emballage III que s'il répond aux deux critères ci-après, et s'il ne satisfait pas aux critères des groupes d'emballage I ou II :
 - a) Un échantillon du mélange liquide est vaporisé et dilué avec de l'air de façon à obtenir une atmosphère d'essai à 5 000 ml/m³ de mélange vaporisé dans l'air. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à l'atmosphère d'essai et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent au cours de cette période d'observation, on admet que la CL₅₀ du mélange est égale ou inférieure à 5 000 ml/m³;
 - b) La concentration de vapeur (volatilité) du mélange liquide est mesurée; si elle est égale ou supérieure à 1 000 ml/m³, on admet que le mélange a une volatilité égale ou supérieure à 1/5 de la CL₅₀ du mélange.

Méthodes de calcul de la toxicité des mélanges à l'ingestion et à l'absorption cutanée

- 2.2.61.1.10 Pour classer les mélanges de la classe 6.1 et les affecter au groupe d'emballage approprié conformément aux critères de toxicité à l'ingestion et à l'absorption cutanée (voir 2.2.61.1,3), il convient de calculer la DL₅₀ aiguë du mélange.
- 2.2.61.1.10.1 Si un mélange ne contient qu'une substance active dont la DL₅₀ est connue, à défaut de données fiables sur la toxicité aiguë à l'ingestion et à l'absorption cutanée du mélange à transporter, on peut obtenir la DL₅₀ à l'ingestion ou à l'absorption cutanée par la méthode suivante.

$$DL_{50}$$
 de la préparation = $\frac{DL_{50}}{\text{pourcentage de substance active}} \times 100$

- 2.2.61.1.10.2 Si un mélange contient plus d'une substance active, on peut recourir à trois méthodes possibles pour calculer sa DL₅₀ à l'ingestion ou à l'absorption cutanée. La méthode recommandée consiste à obtenir des données fiables sur la toxicité aigué à l'ingestion et à l'absorption cutanée concernant le mélange réel à transporter. S'il n'existe pas de données précises fiables, on aura recours à l'une des méthodes suivantes :
 - a) Classer la préparation en fonction du constituant le plus dangereux du mélange comme s'il était présent dans la même concentration que la concentration totale de tous les constituants actifs;

$$C_A$$
 , C_B + ... + C_Z = 100 T_M

b) Appliquer la formule :

dans laquelle :

C = la concentration en pourcentage du constituant A, B, ... Z du méiange;

T = la DL₅₀ à l'ingestion du constituant A, B, ... Z;

T_M = la DL_{so} à l'ingestion du mélange.

NOTA. Cette formule peut aussi servir pour les toxicités à l'absorption cutanée, à condition que ce renseignement existe pour les mêmes espèces en ce qui concerne tous les constituants. L'utilisation de cette formule ne tient pas compte des phénomènes éventuels de potentialisation ou de protection.

Classement des pesticides

- 2.2.61.1.11 Toutes les substances actives des pesticides et leurs préparations pour lesquelles la CL₅₀ ou la DL₅₀ sont connues et qui sont classées dans la classe 6.1 doivent être affectées aux groupes d'emballage appropriés, conformément aux 2.2.61.1.6 à 2.2.61.1.9 ci-dessus. Les substances et les préparations qui présentent des risques subsidiaires doivent être classées selon le tableau d'ordre de prépondérance des caractéristiques de danger du 2.1.3.9 et relever du groupe d'emballage approprié.
- 2.2.61.1.11.1 Si la DL₅₀ à l'ingestion ou à l'absorption cutanée d'une préparation de pesticides n'est pas connue, mais que l'on connaît la DL₅₀ de son ingrédient ou de ses ingrédients actifs, la DL₅₀ de la préparation peut être obtenue en suivant la méthode exposée en 2.2.61.1.10.
 - NOTA: Les données de toxicité concernant la DL50 d'un certain nombre de pesticides courants peuvent être trouvées dans l'édition la plus récente de la publication "The WHO Recommended Classification of Pesticides by hazard and guidelines to classification" que l'on peut se procurer

auprès du Programme international sur la sécurité des substances chimiques, Organisation mondiale de la santé (OMS), CH-1211 Genève 27, Suisse. Si ce document peut être utilisé comme source de données sur la DL₅₀ des pesticides, son système de classification ne doit pas être utilisé aux fins du classement des pesticides pour le transport, ou de leur affectation à un groupe d'emballage, lesquels doivent être conformes au RID.

- 2.2.61.1.11.2 La désignation officielle utilisée pour le transport du pesticide doit être choisie en fonction de l'ingrédient actif, de l'état physique du pesticide et de tout risque subsidiaire que celui-ci est susceptible de présenter (voir 3.1.2).
- 2.2.61.1.12 Lorsque les matières de la classe 6.1, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2, ces mélanges ou solutions doivent être affectés aux rubriques dont ils relèvent sur la base de leur danger réel.
 - NOTA. Pour classer les solutions et les mélanges (tels que préparations et déchets), voir également 2.1.3).
- **2.2.61.1.13** Sur la base des critères des 2.2.61.1.4 à 2.2.61.1.10, on peut également déterminer si la nature d'une solution ou d'un mélange nommément mentionné ou contenant une matière nommément mentionnée est telle que cette solution ou ce mélange ne sont pas soumis aux prescriptions relatives à la présente classe.
- 2.2.61.1.14 Les matières, solutions et mélanges, à l'exception des matières et préparations servant de pesticides, qui ne répondent pas aux critères des Directives 67/548/CEE ²⁾ ou 88/379/CEE ³⁾ telles que modifiées et ne sont donc pas classés comme très toxiques, toxiques ou nocives selon ces directives telles que modifiées, peuvent être considérés comme des matières n'appartenant pas à la classe 6.1.
- 2.2.61.2 Matières non admises au transport
- 2.2.61.2.1 Les matières chimiquement instables de la classe 6.1 ne sont pas admises au transport à moins que des mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuse pendant le transport aient été prises. A cette fin, il y a lieu notamment de veiller à ce que les récipients et citernes ne contiennent pas de matières pouvant provoquer ces réactions.
- 2.2.61.2.2 Les matières et mélanges suivants ne sont pas admis au transport :
 - Le cyanure d'hydrogène anhydre ou en solutions ne répondant pas aux descriptions des Nos ONU 1051, 1613, 1614 et 3294;
 - Les métaux carbonyles ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, autres que les Nos ONU 1259 NICKEL-TÉTRACARBONYLE et 1994 FÉR-PENTACARBONYLE;
 - Le TÉTRACHLORO-2, 3, 7, 8 DIBENZO-P-DIOXINE (TCDD) en concentrations considérées comme très toxiques selon les critères du 2.2.61.1.7;
 - Le No ONU 2249 ÉTHER DICHLORODIMÉTHYLIQUE SYMÉTRIQUE;
 - Les préparations de phosphures sans additif pour retarder le dégagement de gaz toxiques inflammables.

Les matières suivantes ne sont pas admises au transport en trafic ferroviaire :

- L'azoture de baryum, à l'état sec ou avec moins de 50 % d'eau ou d'alcool;
- Le No ONU 0135 fulminate de mercure humidifié.

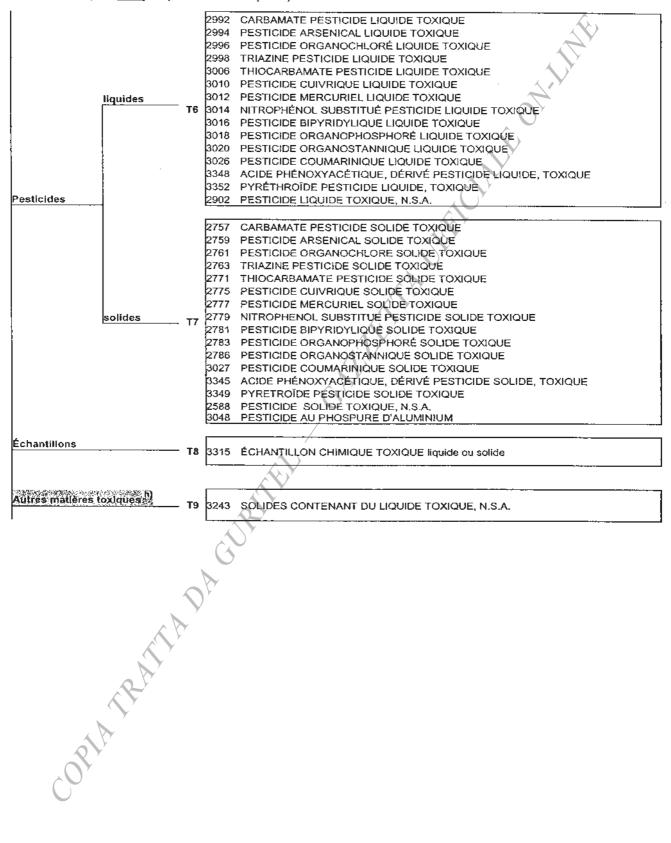
²⁾ Directive du Conseil 67/548/CEE du 27 juin 1967 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des matières dangereuses (Journal officiel des Communautés européennes No L 196 du 16 août 1967, p. 1).

³⁾ Directive du Conseil 88/379/CEE concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses (Journal officiel des Communautés européennes No L 187 du 16 juillet 1988, p. 14).

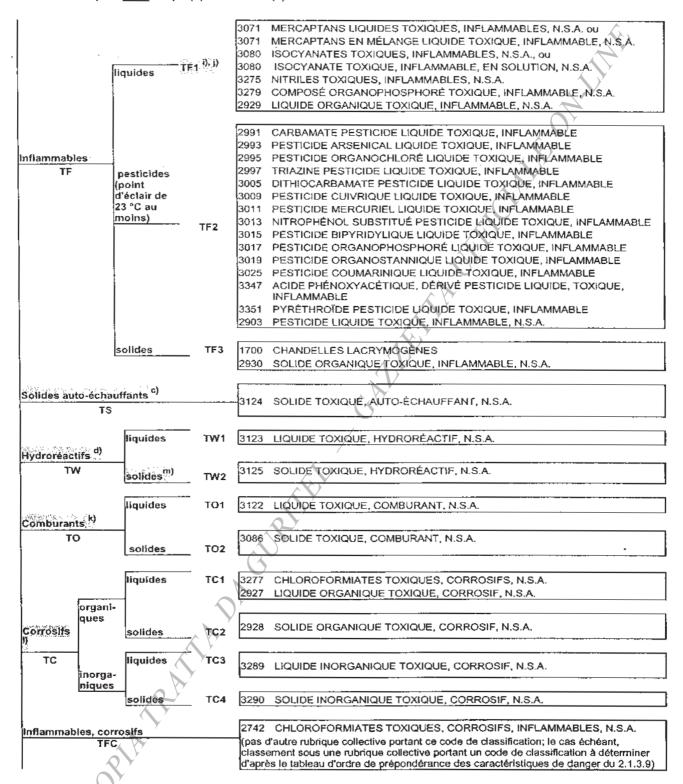
2.2.61.3 Liste des rubriques collectives

Risque subsidiaire	Code de classification	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
	Cassillation	Ono	
Matières toxiques <u>sans</u> risque subsidiaire li Organiques	quides T1	1602 1602 1693 1851 2206 2206 3140 3142 3144 3144 3172 3276 3278	CHLOROPICRINE EN MÉLANGE, N.S.A COLORANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A. OU MATIÈRE INTERMÉDIAIRE LIQUIDE POUR COLORANT, TOXIQUE, N.S.A. MATIÈRE LIQUIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MÉDICAMENT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A. ISOCYANATES TOXIQUES, N.S.A. OU ISOCYANATE TOXIQUE EN SOLUTION, N.S.A. ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A. OU SELS D'ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A. DÉSINFECTANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A. COMPOSÉ LIQUIDE DE NICOTINE, N.S.A. OU PRÉPARATION LIQUIDE DE NICOTINE, N.S.A. TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES VIVANTS, LIQUIDES, N.S.A. NITRILES TOXIQUES, N.S.A. COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, N.S.A. liquide LIQUIDE TOXIQUE ORGANIQUE, N.S.A.
Sa	Olides (, b) T2	1544 1601 1655 1655 1693 3143 3172 3249 3278	ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. OU SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. DÉSINFECTANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. COMPOSÉ SOLIDE DE NICOTINE, N.S.A. OU PRÉPARATION SOLIDE DE NICOTINE, N.S.A. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. COLORANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. OU MATIÈRE INTERMÉDIAIRE SOLIDE POUR COLORANT TOXIQUE, N.S.A. TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES VIVANTS, SOLIDES, N.S.A. MÉDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, N.S.A., solide SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.
Organométalliques.	c) <u>;d)</u> T3	2788 3146 3280 3280 3281 3281 3282	COMPOSÉ PHÉNYLMERCURIQUE, N.S.A. COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ÉTAIN, LIQUIDE, N.S.A. COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ÉTAIN, SOLIDE, N.S.A. COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ARSENIC, N.S.A., liquide ou COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ARSENIC, N.S.A., solide MÉTAUX-CARBONYLES, N.S.A., liquides ou MÉTAUX-CARBONYLES, N.S.A., solides COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE TOXIQUE, N.S.A., liquide ou COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE TOXIQUE, N.S.A., solide
	quides 1	2024	arsenites n.s.a. et sulfures d'arsenic n.s.a. CYANURE EN SOLUTION, N.S.A. COMPOSÉ DU MERCURE, LIQUIDE, N.S.A. COMPOSÉ INORGANIQUE LIQUIDE DE L'ANTIMOINE, N.S.A.
Inorganiques	SILGES TE	1588 1707 2025 2291 2570 2630 2630 2856 3283 3284	COMPOSÉ SOLIDE DE L'ARSENIC, N.S.A., inorganique, notamment : arséniates n.s.a., arsénites n.s.a. et sulfures d'arsenic n.s.a. COMPOSÉ DU BARYUM, N.S.A. COMPOSÉ DU BERYLLIUM, N.S.A. CYANURES INORGANIQUES, SOLIDES, N.S.A. COMPOSÉ DU THALLIUM, N.S.A. COMPOSÉ DU MERCURE, SOLIDE, N.S.A. COMPOSÉ DU PLOMB, SOLUBLE, N.S.A. COMPOSÉ DU CADMIUM SÉLÉNIATES ou

Matières toxiques sans risque subsidiaire (suite)



Matières toxiques avec risque(s) subsidiaire(s)



NOTES:

a) Les matières et préparations contenant des alcaloïdes ou de la nicotine utilisées comme pesticides doivent être classées sous les Nos ONU 2588 PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE, N.S.A., 2902 PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A., ou 2903 PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.

- Les matières actives ainsi que les triturations ou les mélanges de matières destinées aux laboratoires et aux expériences ainsi qu'à la fabrication de produits pharmaceutiques avec d'autres matières doivent être classées selon leur toxicité (voir 2.2.61,1.7 à 2.2.61.1.11).
- Les matières auto-échauffantes faiblement toxiques et les composés organométalliques spontanément inflammables sont des matières de la classe 4.2.
- Les matières hydroréactives faiblement toxiques et les composés organométalliques hydroréactifs sont des matières de la classe
- Le fulminate de mercure humidifié avec au moins 20% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et d'eau est une matière de la classe 1, No ONU 0135 et n'est pas admis au transport en trafic ferrovaiire (voir 2.2.61.2.2).
- f) Les ferricyanures, les ferrocyanures et les sulfocyanures alcalins et d'ammonium ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- Les sels de plomb et les pigments de plomb qui, mélangés à 1 pour 1 000 avec l'acide chlorhydrique 0,07 M et agités pendant une heure à 23 °C ± 2 °C, ne sont solubles qu'à 5 % au plus, ne sont pas sournis aux prescriptions du RID.
- Les mélanges de matières solides qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID et de liquides toxiques peuvent être transportés sous le No ONU 3243 sans que les critères de classement de la classe 6.1 leur soient d'abord appliqués, à condition qu'aucun liquide excédent ne soit visible au moment du chargement de la marchandise pu de la fermeture de l'emballage ou du wagon ou du conteneur. Chaque emballage doit coπespondre à un type de construction qui a passé avec succès l'épreuve d'étanchéité pour le groupe d'emballage II. Ce numéro ne doit pas être utilisé pour les matières solides contenant un liquide du groupe d'emballage I.
- Les matières liquides inflammables très toxiques ou toxiques dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C à l'exclusion des matières très toxiques à l'inhalation, c'est-à-dire les Nos ONU 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 et 3294 - sont des matières de la
- Les matières liquides inflammables faiblement toxiques, à l'exception des matières et préparations servant de pesticides, ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, valeurs limites comprises, sont des matières de la classe 3.
- Les matières comburantes faiblement toxiques sont des matières de la classe 5.1.
- Les matières faiblement toxiques et faiblement corrosives sont des matières de la classe 8.
- OPIA DA CHIRITIAN OPIA es phosphures de métaux affectés au Nos ONU 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 et 2013 sont des matières de la classe 4.3.

2.2.62 Classe 6.2 Matières infectieuses

2.2.62.1 Critères

2.2.62.1.1 Le titre de la classe 6.2 couvre les matières infectieuses. Les matières infectieuses sont les mátières dont on sait ou dont on a des raisons de penser qu'elles contiennent des agents pathogènes. Les agents pathogènes sont définis comme des micro-organismes (y compris les bactéries, les virus, les rickettsies, les parasites et les champignons) ou comme des micro-organismes recombinés (hybrides ou mutants), dont on sait ou dont on a des raisons de penser qu'ils provoquent des maladies infectieuses chez l'animal ou chez l'homme.

Aux fins de la présente classe, les virus, les micro-organismes ainsi que les objets contaminés par eux doivent être considérés comme des matières de la présente classe.

- NOTA 1. Les matières infectieuses ne sont pas soumises aux prescriptions applicables à la présente classe si, selon toute probabilité, elles ne provoquent pas la maladie chez l'homme ou chez l'animal
 - Les matières infectieuses ne sont soumises aux prescriptions applicables à la présente classe que si elles sont susceptibles de transmettre une maladie à l'homme ou l'animal en cas d'exposition.
 - Les micro-organismes et les organismes génétiquement modifiés, les produits biologiques, les échantillons de diagnostic et les animaux vivants infectés doivent être affectés à cette classe s'ils en remplissent les conditions.
 - 4. Les toxines d'origine végétale, animale ou bactérienne qui ne contiennent aucune matière ou aucun organisme infectieux ou qui ne sont pas contenues dans des matières ou organismes infectieux sont des matières de la classe 6.1, No QNU 3172.
- 2.2.62.1.2 Les matières de la classe 6.2 sont subdivisées comme suit
 - 11 Matières infectieuses pour l'homme;
 - 12 Matières infectieuses pour les animaux uniquement;
 - 13 Déchets d'hôpital.

Définitions et classification

2.2.62.1.3 Les matières infectieuses doivent être classées dans la classe 6.2 et affectées aux Nos ONU 2814 ou 2900, selon le cas, en fonction de leur affectation à l'un des trois groupes de risque, sur la base des critères mis au point et publiés dans le Manuel de sécurité biologique en laboratoire de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), deuxième édition (1993). Un groupe de risque se distingue par le caractère pathogène de l'organisme, le mode et la facilité relative de transmission, l'importance du risque couru par l'individu et la collectivité et la possibilité de guérir la maladie au moyen des agents préventifs et des traitements disponibles et efficaces.

Les critères applicables à chaque groupe de risque en fonction de l'importance du risque sont les suivants :

- a) <u>Groupe de risque 4</u>: agent pathogène qui provoque généralement une maladie humaine ou animale grave et qui se transmet facillement d'un individu à un autre, directement ou indirectement, et contre lequel on ne dispose ordinairement ni de traitement ni de prophylaxie efficace (c'est-à-dire qui présente un risque élevé pour l'individu et la collectivité);
- b) <u>Groupe de risque 3</u>: agent pathogène qui provoque généralement une maladie humaine ou animale grave mais qui en principe ne se transmet pas d'un individu contaminé à un autre, et contre lequel on dispose d'un traitement et d'une prophylaxie efficace (c'est-à-dire risque élevé pour l'individu et faible pour la collectivité);
- c) Groupe de risque 2: agent pathogène qui peut provoquer une maladie humaine ou animale mais qui, a priori, ne constitue pas un grave danger et contre lequel, bien qu'il soit capable de provoquer une infection grave à l'exposition, il existe des mesures efficaces de traitement et de prophylaxie, de sorte que le risque de propagation de l'infection est limité (c'est-à-dire risque modéré pour l'individu et faible pour la collectivité).
- NOTA. Le groupe de risque 1 contient des micro-organismes peu susceptibles de provoquer des maladies humaines ou animales (c'est-à-dire qu'ils ne présentent qu'un danger très faible ou nul pour l'individu et la collectivité). Les matières ne contenant que de tels micro-organismes ne sont pas tenues pour infectieuses aux fins des présentes prescriptions.
- 2.2.62.1.4 Les matières infectieuses présentant un risque pour les animaux uniquement (groupe I2 du 2.2.62.1.2) et groupe de risque 2 sont affectées au groupe d'emballage II.
- 2.2.62.1.5 Par produits biologiques, on entend des produits dérivés d'organismes vivants et qui sont fabriqués et distribués conformément aux prescriptions des autorités gouvernementales nationales qui peuvent imposer des conditions d'autorisation spéciales et sont utilisés pour prévenir, traiter ou diagnostiquer des maladies chez l'homme ou l'animal, ou à des fins de mise au point, d'expérimentation ou de recherche. Ils peuvent

englober des produits finis ou non finis tels que vaccins et produits de diagnostic, mais ne sont pas limités à ceux-ci.

Aux fins du RID, les produits biologiques sont répartis dans les groupes suivants :

- a) Les produits qui contiennent des agents pathogènes du groupe de risque 1; ceux qui contiennent des agents pathogènes dans des conditions telles que leur aptitude à provoquer une maladie soit très faible ou nulle; les produits qui ne contiennent pas d'agents pathogènes. Les matières de ce groupe ne sont pas considérées comme des matières infectieuses aux fins du RID;
- b) Les produits fabriqués et emballés conformément aux prescriptions des autorités sanitaires nationales et transportés à des fins d'emballage final ou de distribution, à l'usage de la profession médicale ou de particuliers pour les soins de santé. Les matières de ce groupe ne sont pas soumises aux prescriptions applicables à la classe 6.2;
- c) Les produits dont on sait ou dont on a des raisons de croire qu'its contiennent des agents pathogènes des groupes de risque 2, 3 ou 4 et qui ne satisfont pas aux critères de l'alinéa b) ci-dessus. Les matières de ce groupe sont à classer dans la classe 6.2, et à affecter aux Nos ONU 2814 ou 2900, seton le cas
- NOTA. Certains produits biologiques autorisés à la mise sur le marché peuvent ne présenter un danger biologique que dans certaines parties du monde. Dans ce cas, les autorités compétentes peuvent exiger que ces produits biologiques satisfassent aux préscriptions applicables aux matières infectieuses ou imposer d'autres restrictions.
- 2.2.62.1.6 Par échantillons de diagnostic, on entend toute matière humaine ou animale y compris, mais non limitativement, les excreta, les sécrétions, le sang et ses composants, les tissus et liquides tissulaires transportés à des fins de diagnostic ou de recherche, à l'exclusion toutefois des animaux vivants infectés.

Aux fins de l'ADR, les échantillons de diagnostic sont répartis dans les groupes suivants :

- a) Ceux dont on sait ou dont on a des raisons de croîre qu'ils contiennent des agents pathogènes des groupes de risque 2, 3 ou 4 et ceux dont il est assez peu probable qu'ils contiennent des agents pathogènes du groupe de risque 4. Ces matières doivent être classées dans la classe 6.2 et affectées aux Nos ONU 2814 ou 2900, selon le cas. Relèvent du présent groupe les échantillons transportés aux fins d'essais initiaux ou de confirmation de la présence d'agents pathogènes;
- b) Ceux dont il est assez peu probable qu'ils contiennent des agents pathogènes des groupes de risque 2 ou 3. Ces matières doivent être classées dans la classe 6.2 et affectées aux Nos ONU 2814 ou 2900, selon le cas. Relèvent de ce groupe les échantillons transportés en vue d'essais de dépistage courant ou aux fins d'un diagnostic initial autre que la recherche de la présence d'agents pathogènes;
- c) Ceux dont on sait qu'ils ne contiennent pas d'agents pathogènes. Ces matières ne sont pas considérées comme des matières de la classe 6.2.
- 2.2.62.1.7 Par micro-organismes et organismes génétiquement modifiés ⁴⁾, on entend des micro-organismes et organismes dans lesquels le matériel génétique a été à dessein modifié solon un processus qui n'intervient pas dans la nature.

Aux fins du RID, les micro-organismes et organismes génétiquement modifiés sont répartis dans les groupes suivants :

- a) Les micro-organismes génétiquement modifiés répondant à la définition donnée au 2.2.62.1.1 pour les matières infectieuses doivent être classés dans la classe 6.2 et affectés aux Nos ONU 2814 ou 2900;
- b) Les organismes génétiquement modifiés dont on sait ou dont on suspecte qu'ils sont dangereux pour l'homme, l'animal ou l'environnement doivent être transportés conformément aux dispositions spécifiées par les autorités compétentes du pays d'origine;
- c) Les animaux qui contiennent des organismes ou micro-organismes génétiquement modifiés répondant à la définition d'une matière infectieuse ou sont contaminés par eux doivent être transportés conformément aux dispositions spécifiées par les autorités compétentes du pays d'origine;
- d) Sauf lorsque les gouvernements des pays d'origine, de transit et de destination en autorisent l'utilisation sans condition, les micro-organismes génétiquement modifiés qui ne répondent pas à la définition des matières infectieuses mais peuvent entraîner chez les animaux, les végétaux ou les matières microbiologiques des modifications qui, normalement, ne résultent pas de la reproduction naturelle, doivent être affectés à la classe 9 et au No ONU 3245.
- NOTA. Les micro-organismes génétiquement modifiés qui sont infectieux au sens de la présente classe ne doivent pas être affectés au No ONU 3291.
- 2.2.62.1.8 Il n'est pas nécessaire que les échantillons de diagnostic visés au 2.2.62.1.6 b) satisfassent aux prescriptions applicables aux matières infectieuses, lorsque les conditions suivantes sont remplies :
 - a) La contenance du (des) récipient(s) primaire(s) est au maximum de 100 ml;

Voir également la Directive 90/219/CEE, Journal officiel des Communautés européennes, No L 117 du 8 mai 1990, p. 1.

- La contenance de l'emballage extérieur est au maximum de 500 ml;
- Le(s) récipient(s) primaire(s) est (sont) étanche(s); et
- L'embailage renferme :
 - i) un emballage intérieur comprenant :
 - un ou plusieurs récipients primaires étanches;
 - un emballage secondaire étanche;
 - un matériau absorbant en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu placé entre le ou les récipients primaires et l'emballage secondaire; si plusieurs récipients primaires sont placés dans un emballage secondaire unique, il faut les envelopper individuellement pour éviter tout contact entre eux;
 - ii) un emballage extérieur d'une solidité suffisante pour sa contenance, sa masse et l'usage auquel il est destiné, et de dimensions extérieures minimales de 100 mm; ou
- b) les emballages satisfont la norme EN 829:1996.
- 2.2.62.1.9 Les déchets sont des déchets provenant de traitements médicaux administrés à des êtres humains ou à des animaux ou de la recherche biologique et pour lesquels il existe une probabilité relativement faible qu'ils contiennent des matières infectieuses. Ils doivent être affectés au No ONU 3291. Les déchets contenant des matières infectieuses qui peuvent être spécifiés doivent être affectés aux Nos ONU 2814 ou 2900 selon leur degré de danger (voir 2.2.62.1.3). Les déchets décontaminés qui ont contenu des matières infectieuses doivent être considérés comme non dangereux sauf si les critères relatifs à une autre classe sont remplis.
- 2.2.62.1.10 Les déchets d'hôpital affectés au No ONU 3291 relèvent du groupe d'emballage II.
- 2.2.62.1.11 Pour le transport des matières de la présente classe, le maintien d'une température définie peut être nécessaire.
- 2.2.62.2 Matières non admises au transport

Les animaux vertébrés ou invertébrés vivants ne doivent pas être utilisés pour expédier un agent infectieux à moins qu'il soit impossible de transporter celui-ci d'une autre manière. De tels animaux doivent être emballés, désignés, signalés et transportés selon les réglementations pertinentes applicables au transport d'animaux ⁵⁾.

2.2.62.3 Liste des rubriques collectives

		/
Code de classificatio	No ONU	Nom de la matière ou de l'objet
Matières infectieuses pour l'homme	2814	MATIÈRES INFECTIEUSES POUR L'HOMME
Matières infectieuses pour les animaux uniquement	2900	MATIÈRES INFECTIEUSES POUR LES ANIMAUX uniquement
Déchets d'hôpital	3291	DÉCHET D'HÔPITAL, NON SPÉCIFIÉ, N.S.A. NOTA. La désignation "DÉCHET (BIO)MÉDICAL, N.S.A." ou "DÉCHET MÉDICAL RÉGLEMENTÉ, N.S.A." peut aussi
		être utilisée au lieu de "DÉCHET D'HÔPITAL, NON SPÉCIFIÉ, N.S.A." en cas de transport précédant ou suivant un parcours maritime ou aénen.

⁵⁾ Des réglementations existent en l'occurrence, par exemple dans la Directive 91/628/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No L 340 du 11 décembre 1991, p. 17) et dans les Recommandations du Conseil européen (Comité ministériel) pour le transport de certaines espèces d'animaux.

2.2.7 Classe 7 Matières radioactives

2.2.7.1 Définition de la classe 7

- 2.2.7.1.1 Par matières radioactives, on entend toute matière contenant des radionucléides pour laquelle à la fois l'activité massique et l'activité totale dans l'envoi dépassent les valeurs indiquées aux paragraphes 2.2.7.7.2.1 à 2.2.7.7.2.6.
- 2.2.7.1.2 Les matières radioactives ci-après ne sont pas incluses dans la classe 7 aux fins du Rib
 - a) Les matières radioactives qui font partie intégrante du moyen de transport;
 - b) Les matières radioactives déplacées à l'intérieur d'un établissement soumis au règlement de sûreté approprié en vigueur dans cet établissement et dans lequel le mouvement ne s'effectue pas par des routes ou des voies ferrées publiques:
 - Les matières radioactives implantées ou incorporées dans l'organisme d'une personne ou d'un animal vivant à des fins diagnostiques ou thérapeutiques;
 - d) Les matières radioactives contenues dans des produits de consommation agréés par les autorités compétentes, après leur vente à l'utilisateur final;
 - e) Les matières naturelles et les minerais contenant des radionucleides naturels qui ne sont pas destinés à être traités en vue de l'utilisation de ces radionucleides à condition que l'activité massique de ces matières ne dépasse pas dix fois les valeurs indiquées au 2.2.7.7.2.

2.2.7.2 Définitions

A₁ et A₂

Par A₁, on entend la valeur de l'activité de matières radioactives sous forme spéciale qui figure au tableau 2.2.7.7.2.1 ou qui est calculée comme indiqué en 2.2.7.7.2 et qui est utilisée pour déterminer les limites d'activité aux fins des prescriptions du RID.

Par A₂, on entend la valeur de l'activité de matières radioactives, autres que des matières radioactives sous forme spéciale, qui figure au tableau 2.2.7.7.2.1 ou qui est calculée comme indiqué en 2.2.7.7.2 et qui est utilisée pour déterminer les limites d'activité aux fins des prescriptions du RID.

Par activité spécifique d'un radionucléide, on entend l'activité par unité de masse de ce radionucléide. Par activité spécifique d'une matière, on entend l'activité par unité de masse ou de volume de la matière dans laquelle les radionucléides sont pour l'essentiel répartis uniformément.

Approbation, agrément

Par approbation multilatérale ou agrément multilatéral, on entend l'approbation ou t'agrément donné tant par l'autorité compétente du pays d'origine de l'expédition ou du modèle que par celle de chacun des pays sur le territoire desquels l'envoi doit être transporté.

Par agrément unilatéral, on entend l'agrément d'un modèle qui doit être donné seulement par l'autorité compétente du pays d'origine du modèle. Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, l'agrément implique une validation par l'autorité compétente du premier un Etat membre de la COTIF touché par l'envoi (voir 6.4.22.6).

Par colis, dans le cas des matières radioactives, on entend l'emballage avec son contenu radioactif tel qu'il est présenté pour le transport. Les types de colis visés par le RID, qui sont soumis aux limites d'activité et aux restrictions concernant les matières indiquées en 2.2.7.7 et qui satisfont aux prescriptions correspondantés, sont les suivants :

- a) Colis exceptés;
- b) Colis industriel du type 1 (Type IP-1);
- c) Colis industriel du type 2 (Type IP-2);
- d) Cotis industriel du type 3 (Type (P-3);
- e) Colls du type A;
- f) Colis du type B(U);
- g) Colis du type B(M);
- h) Colis du type C.

Les colis contenant des matières fissiles ou de l'hexafluorure d'uranium sont soumis à des prescriptions supplémentaires (voir 2.2.7.7.1.7 et 2.2.7.7.1.8).

NOTA. Pour les "colis" destinés aux autres marchandises dangereuses, voir la définition sous 1.2.1.

Contamination

Par contamination, on entend la présence sur une surface de matières radioactives en quantité dépassant 0,4 Bq/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité ou 0,04 Bq/cm² pour tous les autres émetteurs alpha.

Par contamination non fixée, on entend la contamination qui peut être enlevée d'une surface dans les conditions de transport de routine.

Par contamination fixée, on entend la contamination autre que la contamination non fixée.

Par contenu radioactif, on entend les matières radioactives ainsi que tout solide, liquide ou gaz contaminé ou activé se trouvant à l'intérieur de l'emballage.

Par embaliage, dans le cas des matières radioactives, on entend l'assemblage des composants nécessaires pour enfermer complètement le contenu radioactif. L'emballage peut, en particulier, comporter un ou plusieurs récipients, des matières absorbantes, des éléments de structure assurant l'espacement, un écran de protection contre les rayonnements, des équipements auxiliaires pour le remplissage, la vidange, l'aération et la décompression, des dispositifs de refroidissement, d'amortissement des chocs mécaniques, de manutention et d'arrimage et d'isolation thermique, et des dispositifs auxiliaires faisant partie intégrante du colis. L'emballage peut être une caisse, un fût ou un récipient similaire, ou peut être aussi un conteneur, une citeme ou un grand récipient pour vrac (GRV).

NOTA. Pour les "embailages" destinés aux autres marchandises dangereuses, voir les définitions sous 1.2.1.

Par enveloppe de confinement, on entend l'assemblage des composants de l'emballage qui, d'après les spécifications du concepteur, visent à assurer le confinement des matières radioactives pendant le transport.

Par émetteurs alpha de faible toxicité, on entend : l'uranium naturel; l'uranium appauvri; le thorium naturel; l'uranium 235 ou l'uranium 238; le thorium 232; le thorium 228 et le thorium 230 lorsqu'ils sont contenus dans des minerais ou des concentrés physiques et chimiques; ou les émetteurs alpha dont la période est inférieure à dix jours.

Par grand conteneur, on entend un conteneur qui n'est pas un petit conteneur selon la définition de cette section

Par expédition, on entend le déplacement spécifique d'un envoi du lieu d'origine à celui de destination.

Par indice de sûreté-criticité (ISC) d'un colls, d'un suremballage ou d'un conteneur contenant des matières fissiles, on entend un nombre qui sert à limiter l'accumulation de colis, suremballages ou conteneurs contenant des matières fissiles.

Par indice de transport (IT) d'un colis, d'un suremballage ou d'un conteneur de transport, ou d'une matière LSA-I ou d'un SCO-I non emballé, on entend un nombre qui sert à limiter l'exposition aux rayonnements.

Par intensité de rayonnement, on entend le débit de dose correspondant exprimé en millisieverts par

Matières de faible activité spécifique (LSA), voir 2.2.7.3.

Par matière fissile, on entend l'uranium 233, l'uranium 235, le plutonium 239 ou le plutonium 241, ou toute combinaison de ces radionucléides. Ne sont pas inclus dans cette définition :

- a) L'uranium naturel où l'uranium appauvri non irradiés;
- b) L'uranium naturel ou l'uranium appauvri qui n'ont été irradiés que dans des réacteurs thermiques.

Par matières radioactives faiblement dispersables, on entend soit des matières radioactives solides soit des matières radioactives solides conditionnées en capsule scellée, qui se dispersent peu et qui ne sont pas sous forme de poudre.

NOTA. Les matières radioactives faiblement dispersables peuvent être transportées par air dans des colis de type B(U) ou B(M), dans les quantités autorisées pour le modèle de colis selon le certificat d'agrément. Cette définition figure ici car les emballages contenant des matières radioactives faiblement dispersables peuvent aussi être transportés par chemin de fer.

Matière radioactive sous forme spéciale, voir 2.2.7.4.1.

Par modèle, on entend la description d'une matière radioactive sous forme spéciale, d'une matière radioactive faiblement dispersable, d'un colis ou d'un emballage qui permet d'identifier l'article avec

précision. La description peut comporter des spécifications, des plans, des rapports de conformité aux prescriptions réglementaires et d'autres documents pertinents.

Par **petit conteneur**, on entend un conteneur dont lesdimensions extérieures hors tout sont inférieures à 1,50 m ou dont le volume intérieur est inférieur à 3 m³.

Par pression d'utilisation normale maximale, on entend la pression maximale au-dessus de la pression atmosphérique au niveau moyen de la mer qui serait atteinte à l'intérieur de l'enveloppe de confinement au cours d'une année dans les conditions de température et de rayonnement solaire correspondant aux conditions environnementales en l'absence d'aération, de refroidissement extérieur au moyen d'un système auxiliaire ou d'opérations prescrites pendant le transport.

Objet contaminé superficiellement (SCO), voir 2.2.7.5.

Par système d'isolement, on entend l'assemblage des composants de l'emballage et des matières fissiles spécifié par le concepteur et approuvé ou agréé par l'autorité compétente pour assurer la sûreté-criticité.

Par **thorium non irradié**, on entend le thorium ne contenant pas plus de 10⁻⁷ grammes d'uranium 233 par gramme de thorium 232.

Par uranium non irradié, on entend l'uranium ne contenant pas plus de 2×10^3 Bq de plutonium par gramme d'uranium 235, pas plus de 9×10^6 Bq de produits de físsion par gramme d'uranium 235 et pas plus de 5×10^{-3} g d'uranium 236 par gramme d'uranium 235.

Uranium naturel, appauvri, enrichi

Par uranium naturel, on entend l'uranium isolé chimiquement et dans lequel les isotopes se trouvent dans la même proportion qu'à l'état naturel (environ 99,28 % en masse d'uranium 238 et 0,72 % en masse d'uranium 235).

Par uranium appauvri, on entend l'uranium contenant un pourcentage en masse d'uranium 235 inférieur à celui de l'uranium naturel.

Par uranium enrichi, on entend l'uranium contenant un pourcentage en masse d'uranium 235 supérieur à 0,72 %. Dans tous les cas, un très faible pourcentage en masse d'uranium 234 est présent.

Par utilisation exclusive, on entend l'utilisation par un seul expéditeur d'un wagon ou d'un grand conteneur, pour laquelle toutes les opérations initiales, intermédiaires et finales de chargement et de déchargement se font conformément aux instructions de l'expéditeur ou du destinataire.

2.2.7.3 Matières de faible activité spécifique (LSA)⁶⁾, répartition en groupes

2.2.7.3.1 Par matières de faible activité spécifique (LSA), on entend les matières radioactives qui par nature ont une activité spécifique limitée ou les matières radioactives pour lesquelles des limites d'activité spécifique moyenne estimée s'appliquent, Il n'est pas tenu compte des matériaux extérieurs de protection entourant les matières LSA pour déterminer l'activité spécifique moyenne estimée.

2.2.7.3.2 Les matières LSA se répartissent en trois groupes :

- a) LSA-I
 - i) Minerais d'uranium et de thorium et concentrés de ces minerais, et autres minerais contenant des radionuclèides naturels qui sont destinés à être traités en vue de l'utilisation de ces radionucléides;
 - ii) Uranium naturel ou uranium appauvri ou thorium naturel solides non irradiés, ou leurs composés ou mélanges solides ou liquides;
 - iii) Matières radioactives pour lesquelles la valeur de A₂ n'est pas limitée, à l'exclusion des matières fissiles en quantités qui ne sont pas exceptées en vertu du 6.4.11.2;
 - iv) Autres matières radioactives dans lesquelles l'activité est répartie dans l'ensemble de la matière et l'activité spécifique moyenne estimée ne dépasse pas 30 fois les valeurs d'activité massique indiquées aux 2.2.7.7.2.1 à 2.2.7.7.2.6, à l'exclusion des matières fissiles en quantités qui ne sont pas exceptées en vertu du 6.4.11.2;
- b) LSA-II
 - Eau d'une teneur maximale en tritium de 0,8 TBq/l;
 - ii) Autres matières dans lesquelles l'activité est répartie dans l'ensemble de la matière et l'activité spécifique moyenne estimée ne dépasse pas 10⁻⁴ A₂/g pour les solides et les gaz et 10⁻⁵ A₂/g pour les liquides;
- c) LSA-III Solides (par exemple déchets conditionnés ou matériaux activés), à l'exclusion des poudres, dans lesquels :

⁶⁾ L'acronyme "LSA" correspond au terne anglais "Low Specific Activity"

- Les matières radioactives sont réparties dans tout le solide ou l'ensemble d'objets solides, ou sont pour l'essentiel réparties uniformément dans un agglomérat compact solide (comme le béton, le bitume ou la céramique);
- ii) Les matières radioactives sont relativement insolubles, ou sont incorporées à une matrice rélativement insoluble, de sorte que, même en cas de perte de l'emballage, la perte de matières radioactives par colis du fait de la lixiviation ne dépasserait pas 0,1 A2, si le colis se trouvait dans l'eau pendant sept jours;
- L'activité spécifique moyenne estimée du solide, à l'exclusion du matériau de protection, ne dépasse pas 2 x 10⁻³ A₂/g.
- 2.2.7.3.3 Les matières LSA-III doivent se présenter sous la forme d'un solide de nature telle que, si la totalité du contenu du colis était soumise à l'épreuve décrite au 2.2.7.3.4, l'activité de l'eau ne dépasserait pas 0,1 A₂.
- 2.2.7.3.4 Les matières du groupe LSA-III sont soumises à l'épreuve suivante :

Un échantillon de matière solide représentant le contenu total du colis est immergé dans l'eau pendant sopt jours à la température ambiante. Le volume d'eau doit être suffisant pour qu'à la fin de la période d'épreuve de sept jours le volume libre de l'eau restante non absorbée et n'ayant pas réagi soit au moins égal à 10 % du volume de l'échantillon solide utilisé pour l'épreuve. L'eau doit avoir un pH initial de 6-8 et une conductivité maximale de 1 mS/m à 20 °C. L'activité totale du volume libre d'eau doit être mesurée après immersion de l'échantillon pendant sept jours.

- 2.2.7.3.5 On peut prouver la conformité aux normes de performance énoricées au 2.2.7.3.4 par l'un des moyens indiqués aux 6.4.12.1 et 6.4.12.2.
- 2.2.7.4 Prescriptions concernant les matières radioactives sous forme spéciale
- 2.2.7.4.1 Par matières radioactives sous forme spéciale, on entend soit :
 - a) Une matière radioactive solide non dispersable; soit,
 - b) Une capsule scellée contenant une matière radioactive et construite de façon qu'on ne puisse l'ouvrir qu'en la détruisant.

Les matières radioactives sous forme spéciale doivent avoir au moins une de leurs dimensions égale ou supérieure à 5 mm.

- 2.2.7.4.2 Les matières radioactives sous forme spéciale doivent être de nature ou de conception telle que, si elles étaient soumises aux épreuves spécifiées aux 2.2.7.4.4 à 2.2.7.4.8, elles satisferaient aux prescriptions ci-après :
 - a) Elles ne se briseraient pas lors des épreuves de résistance au choc, de percussion ou de pliage décrites aux 2.2.7.4.5 a), b) et c) et au 2.2.7.4.6 a), suivant le cas;
 - b) Elles ne fondraient pas ni ne se disperseraient lors de l'épreuve thermique décrite aux 2.2.7.4.5 d) ou 2.2.7.4.6 b), suivant le cas;
 - c) L'activité de l'eau à la suite des épreuves de lixiviation décrites aux 2.2.7.4.7 et 2.2.7.4.8 ne dépasserait pas 2 kBq; ou encore, pour les sources scellées, le taux de fuite volumétrique dans l'épreuve de contrôle de l'étanchéité spécifiée dans la norme ISO 9978:1992, "Radioprotection Sources radioactives scellées Méthodes d'essai d'étanchéité", ne dépasserait pas le seuil d'acceptation applicable et acceptable pour l'autorité compétente.
- 2.2.7.4.3 On peut prouver la conformité aux normes de performance énoncées au 2.2.7.4.2 par l'un des moyens indiqués aux 6.4.12.1 et 6.4.12.2.
- 2.2.7.4.4 Les échantillons qui comprennent ou simulent des matières radioactives sous forme spéciale doivent être soumis à l'épreuve de résistance au choc, l'épreuve de percussion, l'épreuve de pliage et l'épreuve thermique spécifiées au 2.2.7.4.5 ou aux épreuves admises au 2.2.7.4.6. Un échantillon différent peut être utilisé pour chacune des épreuves. Après chacune des épreuves, il faut soumettre l'échantillon à une épreuve de détermination de la lixiviation ou de contrôle volumétrique de l'étanchéité par une méthode qui ne doit pas être moins sensible que les méthodes décrites au 2.2.7.4.7 en ce qui concerne les matières solides non dispersables et au 2.2.7.4.8 en ce qui concerne les matières en capsules.
- 2.2.7.4.5 Les méthodes d'épreuve à utiliser sont les suivantes :
 - a) Épreuve de résistance au choc : l'échantillon doit tomber sur une cible, d'une hauteur de 9 m. La cible doit être telle que définie au 6.4.14;
 - b) Épreuve de percussion : l'échantillon est posé sur une feuille de plomb reposant sur une surface dure et lisse; on le frappe avec la face plane d'une barre d'acier doux, de manière à produire un choc équivalant à celui que provoquerait un poids de 1,4 kg tombant en chute libre d'une hauteur de 1 m. La face plane de la barre doit avoir 25 mm de diamètre, son arête ayant un arrondi de 3 mm + 0,3 mm. Le plomb, d'une dureté Vickers de 3,5 à 4,5, doit avoir une épaisseur maximale de 25 mm et couvrir une surface plus grande que celle que couvre l'échantillon. Pour chaque épreuve, it faut placer

- l'échantillon sur une partie intacte du plomb. La barre doit frapper l'échantillon de manière à provoquer le dommage maximal;
- c) Épreuve de pliage : cette épreuve n'est applicable qu'aux sources minces et longues dont la longueur minimale est de 10 cm et dont le rapport entre la longueur et la largeur minimale n'est pas inférieur à 10. L'échantillon doit être serré rigidement dans un étau, en position horizontale, de manière que la moitié de sa longueur dépasse des mors de l'étau. Il doit être orienté de telle manière qu'il subisse le dommage maximal lorsque son extrémité libre est frappée avec la face plane d'une barre d'acier. La barre doit frapper l'échantillon de manière à produire un choc équivalant à celui que provoquerait un poids de 1,4 kg tombant en chute libre d'une hauteur de 1 m. La face plane de la barre doit avoir 25 mm de diamètre, son arête ayant un arrondi de 3 mm + 0,3 mm;
- d) Épreuve thermique : l'échantillon est chauffé dans l'air porté à la température de 890 °C; il est maintenu à cette température pendant 10 minutes, après quoi on le laisse refroidir.
- 2.2.7.4.6 Les échantillons qui comprennent ou simulent des matières radioactives enfermées dans une capsule scellée peuvent être exceptés :
 - a) Des épreuves spécifiées aux 2.2.7.4.5 a) et 2.2.7.4.5 b), à condition que la masse des matières radioactives sous forme spéciale soit inférieure à 200 g et qu'elles soient soumises à l'épreuve de résistance au choc pour la classe 4 prescrite dans la norme ISO 2919 1980; "Radioprotection Sources radioactives scellées." Prescriptions générales et classification".
 - b) De l'épreuve spécifiée au 2 2.7.4.5 d), à condition qu'ils soient soumis à l'épreuve thermique pour la classe 6 prescrite dans la norme ISO 2919:1980, intitulée "Radioprotection Sources radioactives scellées Préscriptions générales et classification".
- 2.2.7.4.7 Pour les échantillons qui comprennent ou simulent des matières solides non dispersables, il faut déterminer la lixiviation de la façon suivante :
 - a) L'échantillon doit être immergé pendant sept jours dans l'eau à la température ambiante. Le volume d'eau doit être suffisant pour qu'à la fin de la période d'épreuve de sept jours le volume libre de l'eau restante non absorbée et n'ayant pas réagi soit au moins égal à 10 % du volume de l'échantillon solide utilisé pour l'épreuve. L'eau doit avoir un pH initial de 6-8 et une conductivité maximale de 1 mS/m à 20 °C;
 - b) L'eau et l'échantillon doivent ensuite être portes à une température de 50 °C à ± 5 °C et maintenus à cette température pendant 4 heures;
 - c) L'activité de l'eau doit alors être déterminées
 - d) L'échantillon doit ensuite être conservé pendant au moins sept jours dans de l'air immobile dont l'état hygrométrique n'est pas inférieur à 90 %/à une température au moins égale à 30 °C;
 - e) L'échantillon doit ensuite être immergé dans de l'eau ayant les mêmes caractéristiques que sous a) ci-dessus; puis l'eau et l'échantillon doivent être portés à une température de 50 °C ± 5 °C et maintenus à cette température pendant 4 heures;
 - f) L'activité de l'eau doit alors être déterminée.
- 2.2.7.4.8 Pour les échantillons qui comprennent ou simulent des matières radioactives en capsule scellée, il faut procéder soit à une détermination de la lixiviation soit à un contrôle volumétrique de l'étanchéité comme suit :
 - a) La détermination de la lixiviation comprend les opérations suivantes :
 - L'échantillon doit être immergé dans l'eau à la température ambiante; l'eau doit avoir un pH initial compris entre 6 et 8 et une conductivité maximale de 1 mS/m à 20 °C;
 - ii) L'eau et l'échantillon doivent être portés à une température de 50 °C ± 5 °C et maintenus à cette température pendant 4 heures;
 - iii) L'activité de l'eau doit alors être déterminée;
 - iv) L'échantillon doit ensuite être conservé pendant un minimum de sept jours dans de l'air immobile dont l'état hygrométrique n'est pas inférieur à 90 % à une température au moins égale à 30 °C;
 - v) Répéter les opérations décrites sous i), ii) et iii);
 - b) Le contrôle volumétrique de l'étanchéité, qui peut être fait en remplacement, doit comprendre celles des épreuves prescrites dans la norme ISO 9978:1992, intitulée "Radioprotection - Sources radioactives scellées - Méthodes d'essai d'étanchéité", qui sont acceptables pour l'autorité compétente.
- 2.2.7.5 Objet contaminé superficiellement (SCO)⁷⁾, répartition en groupes

Par objet contaminé superficiellement (SCO), on entend un objet solide qui n'est pas lui-même radioactif, mais sur les surfaces duquel est répartie une matière radioactive. Les SCO sont classés en deux groupes :

a) SCO-I: Objet solide sur lequel:

L'acronyme "SCO" correspond au terme anglais "Surface Contaminated Object".

- i) pour la surface accessible, la moyenne de la contamination non fixée sur 300 cm² (ou sur l'aire de la surface si elle est inférieure à 300 cm²) ne dépasse pas 4 Bg/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité ou 0,4 Bg/cm² pour tous les autres émetteurs alpha:
- ii) pour la surface accessible, la moyenne de la contamination fixée sur 300 cm² (ou sur l'aire de la surface si elle est inférieure à 300 cm²) ne dépasse pas 4 x 10⁴ Bq/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité ou 4 x 10³ Bq/cm² pour tous les autres émetteurs alpha:
- iii) pour la surface inaccessible, la moyenne de la contamination non fixée et de la contamination fixée sur 300 cm² (ou sur l'aire de la surface si elle est inférieure à 300 cm²) ne dépasse pas 4 x 10⁴ Bq/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité ou 4 x 10³ Bq/cm² pour tous les autres émetteurs alpha;
- b) SCO-II: Objet solide sur lequel la contamination fixée ou la contamination non fixée sur la surface dépasse les limites applicables spécifiées pour un SCO-I sous a) ci-dessus et sur lequel :
 - i) pour la surface accessible, la moyenne de la contamination non fixée sur 300 cm² (ou sur l'aire de la surface si elle est inférieure à 300 cm²) ne dépasse pas 400 Bq/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité ou 40 Bq/cm² pour fous les autres émetteurs alpha;
 - ii) pour la surface accessible, la moyenne de la contamination fixée sur 300 cm² (ou sur l'aire de la surface si elle est inférieure à 300 cm²) ne dépasse pas 8 x 10³ Bq/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité ou 8 x 10⁴ Bq/cm² pour tous les autres émetteurs alpha;
 - iii) pour la surface inaccessible, la moyenne de la contamination non fixée et de la contamination fixée sur 300 cm² (ou sur l'aire de la surface sì elle est inférieure à 300 cm²) ne dépasse pas 8 x 10⁵ Bq/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité ou 8 x 10⁴ Bq/cm² pour tous les autres émetteurs alpha.

2.2.7.6 Détermination de l'indice de transport (IT) et de l'indice de sûreté-criticité (ISC)

2.2.7.6.1 Détermination de l'indice de transport

- 2.2.7.6.1.1 L'IT pour un colis, un suremballage ou un conteneur ou pour des matières LSA-l ou des objets SCO-l non emballés est le nombre obtenu de la façon suivante :
 - a) On détermine l'intensité de rayonnement maximale en millisieverts par heure (mSv/h) à une distance de 1 m des surfaces externes du colis, du suremballage ou du conteneur, ou des matières LSA-I et des objets SCO-I non emballés. Le nombre obtenu doit être multiplié par 100 et le nombre qui en résulte constitue l'indice de transport. Pour les minérais et les concentrés d'uranium et de thorium, l'intensité de rayonnement maximale en tout point situé à 1 m de la surface externe du chargement peut être considérée comme égale à :

0,4 mSv/h pour les minerais et les concentrés physiques d'uranium et de thorium;

0,3 mSv/h pour les concentrés chimiques de thorium;

0,02 mSv/h pour les concentrés chimiques d'uranium autres que l'hexafluorure d'uranium;

- b) Pour les citernes et les conteneurs et les matières LSA-I et les objets SCO-I non emballés, le nombre obtenu à la suite de l'opération à) doit être multiplié par le facteur approprié du tableau 2.2.7.6.1.1;
- c) Le nombre obtenu à la suite des opérations a) et b) ci-dessus doit être arrondi à la première décimale supérieure (par exemple 1,13 devient 1,2), sauf qu'un nombre égal ou inférieur à 0,05 peut être ramené à zéro.

Tableau 2.2.7.6.1.1

Facteurs du multiplication pour les chargements de grandes dimensions

Dimensions du chargement a)	Facteur de multiplication
Jusqu'à 1 m²	1
De plus de 1 m² à 5 m²	2
De plus de 5 m² à 20 m²	3
Plus de 20 m²	10

Aire de la plus grande section du chargement.

2.2.7.6.1.2 L'indice de transport pour chaque suremballage, conteneur ou véhicule est déterminé soit en additionnant les indices de transport pour l'ensemble des colis contenus, soit en mesurant directement l'intensité de rayonnement, sauf dans le cas des suremballages non rigides pour lesquels l'IT doit être déterminé seulement en additionnant les IT de tous les colis.

2.2.7.6.2 Détermination de l'indice de sûreté-criticité (ISC)

- 2.2.7.6.2.1 Afin d'obtenir l'ISC pour les colls contenant des matières fissiles, on divise 50 par la plus faible des deux valeurs de N obtenues comme indiqué aux 6.4.11.11 et 6.4.11.12 (c'est-à-dire que l'ISC = 50/N). La valeur de l'ISC peut être zéro, si des colls en nombre illimité sont sous-critiques (c'est-à-dire si N est effectivement égal à l'infini dans les deux cas).
- 2.2.7.6.2.2 L'ISC de chaque envoi doit être déterminé en additionnant les ISC de tous les colis de cet envoi.

2.2.7.7 Limites d'activité et limites de matières

2.2.7.7.1 Limites au contenu des colis

2.2.7.7.1.1 Généralités

La quantité de matières radioactives dans un colis ne doit pas dépasser celle des limites spécifiées pour le type de colis comme indiqué ci-dessous.

2.2.7.7.1.2 Colis exceptés

- 2.2.7.7.1.2.1 Pour les matières radioactives autres que les objets fabriqués en uranium naturel, en uranium appauvri ou en thorium naturel, un colis excepté ne doit pas contenir de quantités d'activité supérieures aux limites ci-après :
 - a) Lorsque les matières radioactives sont enfermées dans un composant ou constituent un composant d'un appareil ou autre objet manufacturé, tel qu'une horloge ou un appareil électronique, les timites spécifiées dans les colonnes 2 et 3 du tableau 2.2.7.7 1,2.1 pour chaque article et chaque colis, respectivement;
 - b) Lorsque les matières radioactives ne sont pas ainsi enfermées dans un composant ou ne constituent pas un composant d'un appareil ou autre objet manufacturé, les limites spécifiées dans la colonne 4 du tableau 2.2.7.7.1.2.1;

Tableau 2.2.7.7.1.2.1
Limites d'activité pour les colis exceptés

État physique du contenu	Appareit ou objet		Matières
·	Limites par article a) Limites par colis		
Solides :	(4)		
forme spéciale	10 ⁻² A ₁	A ₁	10 ⁻³ A ₁
autres formes	10° A ₂	A_2	10 ⁻³ A₂
Liquides	10 ⁸ A ₂	10 ⁻¹ A ₂	10 ⁻⁴ A ₂
Gaz:			
tritium	$2 \times 10^{-2} A_2$	2 x 10 ⁻¹ A ₂	2 x 10 ⁻² A ₂
forme spéciale	10 ⁻³ A ₁	10 ⁻² A ₁	10 ⁻³ A ₁
autres formes	10 ⁻³ A ₂	10 ⁻² A ₂	10 ⁻³ A ₂

a) Pour les mélanges de radionucléides, voir les 2.2.7.7.2.4 à 2.2.7.7.2.6.

2.2.7.7.1.2.2 Pour les objêts fabriqués en uranium naturel, en uranium appauvri ou en thorium naturel, un colis excepté peut contenir n'importe quelle quantité de ces matières, à condition que la surface extérieure de l'uranium ou du thorium soit enfermée dans une gaine inactive faite de métal ou d'un autre matériau résistant.

2.2.7.7.1.3 Colis industriels

Le contenu radioactif d'un seul colis de matières LSA ou d'un seul colis de SCO doit être limité de telle sorte que l'intensité de rayonnement spécifiée au 4.1.9.2.1 ne soit pas dépassée, et l'activité d'un seul colis doit aussi être limitée de telle sorte que les limites d'activité pour un véhicule spécifiées au 7.5.11, disposition spéciale CW33 (2) ne soient pas dépassées.

2,2,7,7,1.4 Colis du type A

- 2.2.7.7.1.4.1 Les colis du type A ne doivent pas contenir de quantités d'activité supérieures à :
 - a) A₁ pour les matières radioactives sous forme spéciale;
 - b) A₂ pour les autres matières radioactives.

2.2.7.7.1.4.2 Dans le cas d'un mélange de radionucléides dont on connaît l'identité et l'activité de chacun, la condition ci-après s'applique au contenu radioactif d'un colis du type A :

$$\sum_{i} \frac{B(i)}{A_{1}(i)} + \sum_{j} \frac{C(j)}{A_{2}(j)} \le 1$$

οù

B(i) est l'activité du radionucléide i contenu dans des matières radioactives sous forme spéciale et A₁ (i) est la valeur de A₁ pour le radionucléide i;

C(j) est l'activité du radionucléide j contenu dans des matières radioactives autres que sous forme spéciale et A₂ (j) est la valeur de A₂ pour le radionucléide j.

2.2.7.7.1.5 Colis du type B(U) et du type B(M)

2.2.7.7.1.5.1 Les colis du type B(U) et du type B(M) ne doivent pas contenir :

- a) Des quantités d'activité plus grandes que celles qui sont autorisées pour le modèle de colis,
- b) Des radionucléides différents de ceux qui sont autorisés pour le modèle de colis,
- c) Des matières sous une forme géométrique ou dans un état physique ou une forme chimique différents de ceux qui sont autorisés pour le modèle de colis,

comme spécifié dans les certificats d'agrément.

2.2.7.7.1.6 Colis du type C

NOTA. Les colls du type C peuvent être transportes par air avec des matières radioactives en quantités d'activité supéneures soit à 3000 A₁ ou à 100 000 A₂ si cette demière valeur est inférieure, pour les matières radioactives sous forme spéciale, soit à 3000 A₂ pour toutes les autres matières radioactives. Des colls du type C ne sont pas exigés pour le transport ferroviaire de matières radioactives en telles quantités (des colls du type B(U) ou du type B(M) sont suffisants), mais les prescriptions suivantes sont présentées puisque ces colls peuvent aussi être transportés par chemin de fer.

Les colis du type C ne doivent pas contenir :

- a) Des quantités d'activité supérieures à celles qui sont autorisées pour le modèle de colis;
- b) Des radionucléides différents de ceux qui sont autorisés pour le modèle de colis; ou
- c) Des matières sous une forme géométrique ou dans un état physique ou une forme chimique différents de ceux qui sont autorisés pour le modèle de colis,

comme spécifié dans les certificats d'agrément.

2.2.7.7.1.7 Colis contenant des matières fissiles

Les colis contenant des matières fissiles ne doivent pas contenir :

- a) Une masse de matières fissiles différente de celle qui est autorisée pour le modèle de colis;
- b) Des radionucléides ou des matières fissiles différents de ceux qui sont autorisés pour le modèle de
- c) Des matières sous une forme géométrique ou dans un état physique ou une forme chimique ou dans un agencement différents de ceux qui sont autorisés pour le modèle de colis,

comme spécifié dans les certificats d'agrément.

2.2.7.7.1.8 Colis contenant de l'hexafluorure d'uranium

La masse d'hexafluorure d'uranium dans un colis ne doit pas dépasser une valeur qui se traduirait par un volume vide de moins de 5 % à la température maximale du colis comme spécifiée pour les systèmes des installations où le colis doit être utilisé. L'hexafluorure d'uranium doit être sous forme solide, et la pression interne du colis doit être inférieure à la pression atmosphérique lorsque le colis est présenté pour le transport.

2.2.7.7.2 Limites d'activité

2.2.7.7.2.1 Les valeurs de base suivantes pour les différents radionucléides sont données au tableau 2.2.7.7.2.1 :

- a) A₁ et A₂ en TBq;
- b) Activité massique pour les matières exemptées en Bq/g; et
- c) Limites d'activité pour les envois exemptés en Bq.

Tableau 2.2.7.7.2.1

Radionucléide (numéro atomique)	Α1	A ₂	Activité massique pour les matières exemptées	Limite d'activité pour un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Actinium (89)	1 "	, , ,		A
Ac-225 a)	8 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻³	1 × 10 [†]	1 × 10 ⁴
Ac-227 ^{a)}	9 × 10 ⁻¹	9 × 10 ⁻⁵	1 × 10 ⁻¹	1×10^{3}
Ac-228	6 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 [†]	1 × 10 ⁶
Argent (47)	7			
Ag-105	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ag-108m ^{a)}	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{6 b)}
Ag-110m ^{a)}	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Ag-111	2 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Aluminium (13)		,,,	() Y	
Al-26	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Américium (95)	,	1 - 10	,,,	1 ** 10
Am-241	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1/× 10 ⁰	1 × 10⁴
Am-242m ^{a)}	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ^{0 b)}	1 × 10 ^{4 b)}
Am-243 a)	5 × 10°	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ^{0 b}	1 × 10 ^{3 b)}
Argon (18)	7	1 10	7.70	
Ar-37	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁸
Ar-39	4 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ⁷	1 × 10 ⁴
Ar-41	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
Arsenic (33)	3 ~ 10	3 . 10	1 ~ 10	1 ~ 10
As-72	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
As-73	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
As-74	1 × 10°	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
As-76	3 × 10 ⁻¹	$\sqrt{3 \times 10^{-1}}$	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
As-77	2 × 10 ¹	7×10^{-1}	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Astate (85)	2 ^ 10	/ / ^ 10	1 ^ 10	1 ~ 10
At-211 a)	2 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Or (79)	2 ^ 10	3 ^ 10	1 ~ 10	1 ^ 10
Au-193	7 × 10 ⁶	2 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Au-193	1 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Au-195	1 × 10 ¹	6 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Au-198	1 × 10°	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Au-198	1 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Baryum (56)	3 4 10	<u> </u>	1 ^ 10	1 2 10
_\	2 × 100	2 × 400	1 × 10 ²	1 × 106
Ba-131 ^{a)}	2 × 10° 3 × 10°	2 × 10° 3 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10° 1 × 10 ⁶
Ba-133	2 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ba-133m	2 × 10 ⁻¹		1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{5 b)}
Ba-140 a)	5 × 10	3 × 10 ⁻¹	1 × 10	1 × 10 ·
Béryllium (4)	0 401	0 401	4 403	4 4 . 7
Be-7	2 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Be-10	4 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Bismuth (83)	- unt	- 4 or 1	4 401	4.06
Bi-205	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Bi-206	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Bi-207	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Bi-210	1 × 10°	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Bi-210m ^{a)}	6 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Bi-212 ^{a)}	7 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{5 b)}
Berkélium (97)	1			
Bk-247	8 × 10 ⁰	8 × 10 ⁻⁴	1 × 10°	1 × 10 ⁴
Bk-249 a)	4 × 10 ¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶

Radionucléide (numéro atomique)	A ₁	A ₂	Activité massique pour les matières exemptées	Limite d'activité pour un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Brome (35)			**	
Br-76	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Br-77	3 × 10 ⁰	3 × 10°	1×10^{2}	1 × 10 ⁶
Br-82	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Carbone (6)				
C-11	1 × 10°	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
C-14	4 × 10 ¹	3 × 10°	1 × 10 ⁴	1×10^7
Calcium (20)			4	
Ca-41	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁷
Ca-45	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Ca-47 ^{a)}	3 × 10 ⁰	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹ /	1 × 10 ⁶
Cadmium (48)				
Cd-109	3 × 10 ¹	2 × 10 ⁰	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Cd-113m	4 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 103	1 × 10 ⁶
Cd-115 a)	3 × 10 ⁰	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Cd-115m	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁸
Cérium (58)			A V	
Ce-139	7 × 10°	2 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ce-141	2 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Ce-143	9 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ce-144 ^{a)}	2 × 10 1	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{2 b)}	1 × 10 ^{5 b)}
Californium (98)			<u></u>	
Cf-248	4 × 10 ¹	6 × 10	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹
Cf-249	3 × 10 ⁰	8 × 10 ⁻⁴	1 × 10 ⁰	1 × 10 ³
Cf-250	2 × 10 ¹	2 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Cf-251	7 × 10 ⁰	7/× 10 ⁻⁴	1 × 10 ⁰	1 × 10 ³
Cf-252	5 × 10 ⁻²	3 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Cf-253 ^{a)}	4 × 10 ¹) 4 × 10 ⁻²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Cf-254	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁻³	1 × 10°	1 × 10 ³
Chlore (17)		У		
CI-36	1 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
CI-38	2 × 10	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Curium (96)				
Cm-240	4 × 101	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Cm-241	2 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Cm-242	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Cm-243	9 × 10°	1 × 10 ⁻³	1 × 10°	1 × 10 ⁴
Cm-244	2 × 10 ¹	2 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Cm-245	9 × 10°	9 × 10 ⁻⁴	1 × 10°	1 × 10 ³
Cm-246	9 × 10°	9 × 10 ⁻⁴	1 × 10 ⁰	1 × 10 ³
Cm-247 ^{a)}	3 × 10 ⁰	1 × 10 ⁻³	1 × 10°	1 × 10 ⁴
Cm-248	2 × 10 ⁻²	3 × 10 ⁻⁴	1 × 10°	1 × 10 ³
Cobalt (27)	4			
Co-55	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Co-56	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Co-57	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Co-58	1 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Co-58m	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Co-60	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Chrome (24)		- 1	1 - 1	7
Cr-51	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Césium (55)	<u> </u>			1

Radionucléide	Α,	A ₂	Activité massique	Limite d'activité pour
(numéro atomique)			pour les matières exemptées	un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Cs-129	4 × 10 ⁰	4 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Cs-131	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ³	1× 10 ⁵
Cs-132	1 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Cs-134	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10⁴
Cs-134m	4 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
Cs-135	4 × 10 ¹	1 × 10°	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Cs-136	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Cs-137 a)	2 × 10°	6 × 10 ¹	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{4 b)}
Cuivre (29)				
Cu-64	6 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Cu-67	1 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Dysprosium (66)				
Dy-159	2 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Dy-165	9 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1×10^{3}	1 × 10 ⁶
Dy-166 ^{a)}	9 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Erbium (68)				
Er-169	4 × 10 ¹	1 × 10°	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Er-171	8 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Europium (63)			}	
Eu-147	2 × 10°	2 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Eu-148	5 × 10 ⁻¹	5 × 10)	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Eu-149	2 × 10 ¹	2 × 10)	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Eu-150 (à courte période)	2×10^{0}	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Eu-150 (à longue période)	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Eu-152	1 × 10 ⁰	1 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Eu-152m	8 × 10 ⁻¹	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Eu-154	9 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Eu-155	2×10^{1}	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Eu-156	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Fluore (9)	У			
F-18	1 × 10°	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Fer (26)				
Fe-52 ^{a)}	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Fe-55	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Fe-59	9 × 10 ⁻¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Fe-60 a)	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Gallium (31)	, y			
Ga-67	7 × 10 ⁰	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ga-68	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Ga-72	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Gadolinium (64)		<u>,</u>		
Gd-146 a)	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Gd-148	2 × 10 ¹	2 × 10 ⁻³	1 × 101	1 × 10 ⁴
Gd-153	1 × 10 [†]	9 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Gd-159	3 × 10°	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Germanium (32)			4	- <u>-</u>
Ge-68 ^{a)}	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^t	1 × 10 ⁵
Ge-71	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
Ge-77	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Hafnium (72)			4	
Hf-172 ^{a)}	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Hf-175	3 × 10 ⁰	3 × 10°	1 ×10 ²	1 × 10 ⁶

Radionucléide (numéro atomique)	A ₁	A2	Activité massique pour les matières exemptées	Limite d'activité pour un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Hf-181	2 × 10°	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Hf-182	Illimitėe	lilimitėe	1 × 10 ²	1×10^{6}
Mercure (80)				
Hg-194 a)	1 × 10°	1 × 10 ⁰	1 × 10¹	1 × 10 ⁶
Hg-195m ^{a)}	3 × 10°	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Hg-197	2 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Hg-197m	1 × 10 ¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Hg-203	5 × 10°	1 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Holmium (67)	,			У
Ho-166	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
Ho-166m	6 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
lode (53)				
I-123	6 × 10 ⁰	3 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
l-124	1 × 10°	1 × 10°	1 × 101	1 × 10 ⁶
I-125	2 × 10 ¹	3 × 10 ⁰	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
1-126	2 × 10 ⁹	1 × 10°	1×10^{2}	1 × 10 ⁸
I-129	Illimitée	Illimitée	1 ×10 ²	1 × 10 ⁵
I-131	3 × 10 ⁰	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
I-132	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
I-133	7 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
I-134	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
l-135 ^{a)}	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 1	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Indium (49)		À. Y		
in-111	3 × 10°	3 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
In-113m	4 × 10 ⁰	2 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
In-114m a)	1 × 10 ¹	5× 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
In-115m	7 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Iridium (77)				
ir-189 ^{a)}	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Ir-190	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
lr-192	1 × 10° (c)	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
lr-194	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Potassium (19)				
K-40	9 × 10 ⁻¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
K-42	2 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
K-43	7 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Krypton (36)				
Kr-79	4 x 10 ⁰ °	1 x 10°	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
Kr-81	4 × 10 [†]	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Kr-85	1 × 10 ¹	1 × 10¹	1 × 10 ⁵	1 × 10⁴
Kr-85m	8 × 10°	3 × 10 ⁰	1 × 10 ³	1 × 10 ¹⁰
Kr-87	2 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
Lanthane (57)				
La-137	3 × 10 ¹	6 × 10°	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
La-140	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10'	1 × 10 ⁵
Lutétium (71)				
Lu-172	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Lu-173	8 × 10 ⁰	8 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Lu-174	9 × 10°	9 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Lu-174m	2 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Lu-177	3 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Magnésium (12)		1 10		1 10

Radionucléide	A ₁	A ₂	Activité massique	Limite d'activité pour
(numéro atomique)			pour les matières exemptées	un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Mg-28 ^{a)}	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Manganèse (25)				
Mn-52	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹)1 × 10 ⁵
Mn-53	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁹
Mn-54	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Mn-56	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Molybdène (42)	0 - 10	3 7 10		1 ~ 10
Mo-93	4 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁸
Mo-99 ^{a)}	1 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1×10^2	1 × 10 ⁶
Azote (7)	1 ^ 10	0 ^ 10	1 ~ 10	1 ~ 10
N-13	9 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
Sodium (11)	9 ^ 10	0 ^ 10	1200	1 × 10
	5 40:1		A) ant	4 406
Na-22	5 × 10 ⁻¹ 2 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Na-24	2 × 10 ′	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 [†]	1 × 10 ⁵
Niobium (41)	1		4	
Nb-93m	4 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Nb-94	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Nb-95	1 × 10 ⁰	1 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Nb-97	9 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Néodyme (60)		1	_	
Nd-147	6 × 10°	6 × 10)	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Nd-149	6 × 10 ⁻¹	5 × 10)1	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Nickel (28)				
Ni-59	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
Ni-63	4 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁸
Ni-65	4 × 10 ⁻¹	4×10^{-1}	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Neptunium (93)		/		
Np-235	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Np-236 (à courte période)	2 × 10 ¹	2 × 10 ⁰	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Np-236 (å longue période)	9 × 10 ⁰	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Np-237	2×10^{1}	2 × 10 ⁻³	1 × 10 ^{0 b)}	1 × 10 ^{3 b)}
Np-239	7 × 10°	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Osmium (76)	, y			
Os-185	1 × 10 ⁰	1 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Os-191	1 × 10 ¹	2 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Os-191m	4 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Os-193	2 × 10°	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Os-194 ^{a)}	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Phosphore (15)		3		
P-32	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
P-33	4 × 10 ¹	1 × 10°	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁸
Protactinium (91)	7 10	1 1 10	1 - 10	1 2 10
Pa-230 a)	2 × 10 ⁰	7 × 10 ⁻²	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Pa-231	4 × 10 ⁰	4 × 10 ⁻⁴	1 × 10°	1 × 10 ³
Pa-233	5 × 10 ⁰	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
	3 ^ 10	1 ^ 10	1 ^ 10	1 ^ 10
Plomb (82)	4 4 400	4 :: 400	4 4 401	4 406
Pb-201	1 × 10°	1 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Pb-202	4 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Pb-203	4 × 10°	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Pb-205	lilimitée	Illimitée	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Pb-210 ^{a)}	1 × 10°	5 × 10 ⁻²	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{4 b)}
Pb-212 ^{a)}	7 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{5 b)}

Radionucléide (numéro atomique)	A ₁	A ₂	Activité massique pour les matières exemptées	Limite d'activité pour un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bg/g)	(Bq)
Palladium (46)				
Pd-103 ^{a)}	4 × 10 ¹	4 × 10 [†]	1 × 10 ³	1 × 10 ⁸
Pd-107	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁸
Pd-109	2×10^{0}	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Prométhium (61)				
Pm-143	3×10^{0}	3 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Pm-144	7 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Pm-145	3 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Pm-147	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁰	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Pm-148m ^{a)}	8 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Pm-149	2 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Pm-151	2 × 10°	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Polonium (84)				
Po-210	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻²	1 × 101	1 × 10⁴
Praséodyme (59)				
Pr-142	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1×10^{2}	1 × 10 ⁵
Pr-143	3 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Platine (78)			X Y	
Pt-188 ^{a)}	1 × 10°	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Pt-191	4 × 10 ⁰	3 × 10 ⁸	1×10^{2}	1 × 10 ⁵
Pt-193	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹ /	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Pt-193m	4 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Pt-195m	1 × 10 ¹	5 × 10 1	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Pt-197	2 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Pt-197m	1 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Piutonium (94)				
Pu-236	3 × 10 ¹	3 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Pu-237	2 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Pu-238	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10°	1 × 10 ⁴
Pu-239	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10°	1 × 10 ⁴
Pu-240	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10°	1 × 10 ³
Pu-241 ⁶⁾	4 × 10 ¹	6 × 10 ⁻²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Pu-242	1 × 10	1 × 10 ⁻³	1 × 10°	1 × 10 ⁴
Pu-244 ^{a)}	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁴
Radium (88)				
Ra-223 ^{a)}	4 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻³	1 × 10 ^{2 b)}	1 × 10 ^{5 b)}
Ra-224 ⁶⁾	4 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{5 b)}
Ra-225 ^{a)}	2 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻³	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Ra-226 ^{a)}	2 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻³	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{4 b)}
Ra-228 ^{a)}	6 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{5 b)}
Rubidium (37)				
Rb-81	2 × 10 ⁰	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Rb-83 ^{a)}	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Rb-84	1 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Rb-86	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Rb-87	Illimitée	lilimitée	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Rb (naturel)	!!limitée	Illimitée	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Rhénium (75)				
Re-184	1 × 10°	1 × 10 ⁰	1 × 10'	1 × 10 ⁶
Re-184m	3 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Re-186	2 × 10°	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Re-187	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ⁸	1 × 10 ⁹

Radionucléide (numéro atomique)	A ₁	A ₂	Activité massique pour les matières exemptées	Limite d'activité pour un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bg)
Re-188	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Re-189 (a)	3 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁸
Re (naturel)	Illimitée	1#limitée	1 × 106	1 × 10 ⁹
Rhodium (45)		1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7 100	
Rh-99	2 × 10°	2 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Rh-101	4 × 10 ⁰	3 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Rh-102	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Rh-102m	2 × 10°	2 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Rh-103m	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
Rh-105	1 × 10 ¹	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Radon (86)	1 7 10	0 0,10	1 - 10	1 ~ 10
Rn-222 ^{a)}	3 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻³	1 × 10 ^{1 6)}	1 × 10 ^{8 b)}
Ruthénium (44)	3 ^ 10	4 ~ 10	12 10	1 × 10
Ruthenium (44)	5 × 10°	6 × 400	4 4 402	4 4 7
Ru-103 ^{a)}	2 × 10°	5 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
		2 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ru-105 Ru-106 ^{a)}	1 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
	2 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{2 b)}	1 × 10 ^{5 b)}
Soufre (16)				g
S-35	4 × 10 ¹	3 × 10°	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁸
Antimoine (51)		A		
Sb-122	4 × 10 ⁻¹	4 × 10	1 × 10 ²	1 × 10 ⁴
Sb-124	6 × 10 ⁻¹	6 × 10)1	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Sb-125	2 × 10 ⁰	1 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Sb-126	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Scandium (21)				
Sc-44	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Sc-46	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Sc-47	1 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Sc-48	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Sélénium (34)	Y			
Se-75	3 × 10°	3 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Se-79	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁰	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Silicium (14)				
Si-31	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Si-32	4 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Samarium (62)				
Sm-145	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Sm-147	Illimitée	Hlimitée	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Sm-151	4 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
Sm-153	9 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Étain (50)			1 10	7 10
Sn-113 a)	4 × 10 ⁰	2 × 10°	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Sn-117m	7 × 10 ⁰	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Sn-119m	4 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Sn-121m a)	4 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Sn-123	8 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Sn-125	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10
Sn-126 a)	6 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Strontium (38)	0 ~ 10	4 ~ 10	1 ^ 10	1 ^ 10
Sr-82 al	2 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	4 4 4 5 5
Sr-85	2 × 10°	2 × 10°	1 × 10	1 × 10 ⁵
Sr-85m	$5 \times 10^{\circ}$		1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
O1-00III	j 5 × 10"	5 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷

Radionucléide (numéro atomique)	A ₁	A ₂	Activité massique pour les matières exemptées	Limite d'activité pour un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Sr-87m	3 × 10 ⁰	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Sr-89	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Sr-90 ^{a)}	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{2 b)}	1 × 10 ^{4 b)}
Sr-91 ^{a)}	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Sr-92 ^{a)}	1 × 10 ⁰	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tritium (1)				
T(H-3)	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁹
Tantale (73)				, Y
Ta-178 (à longue période)	1 × 10°	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Ta-179	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Ta-182	9 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10⁴
Terbium (65)				
Tb-157	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Tb-158	1 × 10 ⁰	1 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tb-160	1 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Technétium (43)				
Tc-95m ^{a)}	2 × 10°	2 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-96	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-96m ^{a)}	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Tc-97	Illimitée	Illimitée /	1 × 10 ³	1 × 10 ⁸
Tc-97m	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁰	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Tc-98	8 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-99	4 × 10 ¹	9 × 10	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Tc-99m	1 × 10 ¹	4 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Tellure (52)		/	,	
Te-121	2 × 10 ⁰	2 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Te-121m	5 × 10°	² 3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Te-123m	8 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Te-125m	2 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Te-127	2 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Te-127m ^{a)}	2 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1×10^{7}
Te-129	7 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁸
Te-129m ^{a)}	8 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Te-131m ^{a)}	7 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Te-132 a)	5 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Thorium (90)	7			
Th-227	1 × 10 ¹	5 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10⁴
Th-228 ^{a)}	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ^{0 b)}	1 × 10 ^{4 b)}
Th-229	5 × 10°	5 × 10 ⁻⁴	1 × 10 ^{0 ы}	1 × 10 ^{3 b)}
Th-230	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	_1 × 10°	1 × 10 ⁴
Th-231	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Th-232	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Th-234 a)	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{3 b)}	1 × 10 ^{5 b)}
Th (naturel)	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ^{0 b)}	1 × 10 ^{3 b)}
Titane (22)				
Ti-44 a)	5 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	_ 1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Thallium (81)	_ 4			
TI-200	9 × 10 ⁻¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
TI-201	1 × 10 ¹	4 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
TI-202	2 × 10°	2 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
TI-204	1 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁴
Thulium (69)				

Radionucléide (numéro atomique)	A ₁	A ₂	Activité massique pour les matières	Limite d'activité pour
(numero atomique)			exemptées	un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Âq)
Ţm-167	7 × 10 ⁰	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Tm-170	3 × 10°	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Tm-171	4 × 10 [†]	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
Uranium (92)				4 / Y
U-230 (absorption pulmonaire rapide) a) d)	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{5 b)}
U-230 (absorption pulmonaire moyenne) a) e)	4 × 10 ¹	4 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-230 (absorption pulmonaire lente) ^{a) f)}	3 × 10 ¹	3 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-232 (absorption pulmonaire rapide) d)	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ^{0(b)}	1 × 10 ^{3 b)}
U-232 (absorption pulmonaire moyenne) e)	4 × 10 ¹	7 × 10 ⁻³	1 × 10 ³	1 × 10 ⁴
U-232 (absorption pulmonaire lente) ⁿ	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-233 (absorption pulmonaire rapide) d)	4 × 10 ¹	9 × 10 ⁻²	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-233 (absorption pulmonaire moyenne) e)	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
U-233 (absorption pulmonaire lente) ⁿ	4 × 10 ¹	6 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
U-234 (absorption pulmonaire rapide) d)	4 × 10 ¹	9 × 10 ⁻²	1 × 10 [†]	1 × 10 ⁴
U-234 (absorption pulmonaire moyenne) e)	4 × 10 ¹	2 10-2	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
U-234 (absorption pulmonaire lente) ⁹	4 × 10 ¹	6 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
U-235 (tous types d'absorption pulmonaire) a) d) a) f)	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{4 b)}
U-236 (absorption pulmonaire rapide) di	lilimitée	liiimitée	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-236 (absorption pulmonaire moyenne) *)	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
U-236 (absorption pulmonaire lente) ⁽⁾	4 × 10	6 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-238 (tous types d'absorption pulmonaire) d) e) l)	lilimitée	Illimitée	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{4 b)}
U (naturel)	Illimitée	Illimitée	1 × 10° b)	1 × 10 ^{3 b)}
U (enrichi à 20 % ou moins) 9)	Illimitée	Illimitée	1 × 10°	1 × 10 ³
U (appauvri)	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ⁰	1 × 10 ³
Vanadium (23)	<u> </u>			
V-48	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
V-49	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Tungstène (74)				
W-178 ^{a)}	9 × 10 ⁰	5 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
W-181	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
W-185	4 × 10 ¹	8 × 10 ⁻¹	1 × 10⁴	1 × 10 ⁷
W-187	2 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
W-188 ^{a)}	4 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Xénon (54)				<u> </u>
Xe-122 ^{a)}	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
Xe-123	2 × 10 ⁰	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
Xe-127	4 × 10°	2 × 10 ⁰	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
Xe-131m	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10⁴	1 × 10 ⁴
Xe-133	2 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁴

Sr-90

Y-90

Radionucléide (numéro atomique)	A ₁	A ₂	Activité massique pour les matières exemptées	Limite d'activité pour un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bg)
Xe-135	3 × 10°	2×10^{0}	1 × 10 ³	1 × 10,10
Yttrium (39)				
Y-87 ^{e)}	1 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Y-88	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	× 10 ⁶
Y-90	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
Y-91	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Y-91m	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Y-92	2 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Y-93	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Ytterbium (70)				. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Yb-169	4 × 10°	1 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Yb-175	3 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Zinc (30)				
Zn-65	2 × 10°	2 × 10 ⁰	1 × 101	1 × 10 ⁶
Zn-69	3 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10⁴	1 × 10 ⁶
Zn-69m ^{a)}	3 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Zirconium (40)				
Zr-88	3 × 10 ⁹	3 × 10°	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Zr-93	Illimitée	Illimitée	1 × 10 ^{3 b)}	1 × 10 ^{7 b)}
Zr-95 ^{a}}	2 × 10 ⁰	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Zr-97 a)	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹ /	1 × 10 ^{1 b)}	1 × 10 ^{5 b)}

a) La valeur de A₁ et/ou de A₂ tient compte de la contribution des produits de filiation dont la période est inférieure à dix jours;

b) Nucléides précurseurs et produits de filiation inclus dans l'équilibre séculaire :

```
Zr-93
          Nb-93m
Zr-97
          Nb-97
Ru-106
          Rh-106
Cs-137
          Ba-137m
Ce-134
          La-134
Ce-144
          Pr-144
Ba-140
          La-140
Bi-212
          TI-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210
          Bi-210, Po-210
Pb-212
          Bi-212, Ti-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220
          Po-216
          Po-216, Pb-214, Bi-214, Po-214
Rn-219, Po-215, Pb-244, Bi-211, Tl-207
Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Rn-222
Ra-223
Ra-224
Ra-226
Ra-228
          Ac-228
Th-226
          Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228
          Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229
          Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
          Ra-228, Ac 228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-nat
Th-234
          Pa-234m
          Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212,
U-230
U-232
TI-208 (0,36), Po-212 (0,64)
          Th-231
U-235
          Th-234, Pa-234m
U-238
          Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
U-nat
U-240
          No-240m
          Pa-233
Np-237
Am-242m Am-242
Am-243 Np-239
```

La quantité peut être déterminée d'après une mesure du taux de désintégration ou une mesure de l'intensité de rayonnement à une distance prescrite de la source;

- d) Ces valeurs ne s'appliquent qu'aux composés de l'uranium qui se présentent sous la forme chimique de UF₆, UO₂F₂ et UO₂(NO₃)₂ tant dans les conditions normales que dans les conditions accidentelles de transport;
- Ces valeurs ne s'appliquent qu'aux composés de l'uranium qui se présentent sous la forme chimique de UO₃, UF₄ et UCl₄ et aux composés hexavalents tant dans les conditions normales que dans les conditions accidentelles de transport;
- f) Ces valeurs s'appliquent à tous les composés de l'uranium autres que ceux qui sont indiqués sous d) et e
- g) Ces valeurs ne s'appliquent qu'à l'uranium non irradié.
- 2.2.7.7.2.2 Pour les radionucléides qui ne figurent pas dans la liste du tableau 2.2.7.7.2.1, la détermination des valeurs de base pour les radionucléides visées au 2.2.7.7.2.1 requiert l'approbation de l'autorité compétente ou, pour le transport international, une approbation multilatérale. Lorsque la forme chimique de chaque radionucléide est connue, il est admissible d'employer la valeur de A₂ rapportée à sa classe de solubilité comme l'a recommandé la Commission internationale de protection radiologique, si les formes chimiques tant dans les conditions normales que dans les conditions accidentelles de transport sont prises en considération. On peut aussi employer les valeurs figurant au tableau 2.2.7.7.2.2 pour les radionucleides sans obtenir l'approbation de l'autorité compétente.

Tableau 2.2.7.7.2.2

Valeurs fondamentales pour les radionucléides non connus ou les mélanges

Contenu radioactif	A ₁	A ₂	Activité massique pour les matières exemptées	Limite d'activité pour un envoi exempté
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Présence avérée de nucléides émetteurs bêta ou gamma uniquement	0,1	0,02	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴ ,
Présence avérée de nucléides émetteurs alpha uniquement	0,2	9 × 10 ⁻⁵	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³
Pas de données disponibles	0,001	9 × 10 ⁻⁵	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³

- 2.2.7.7.2.3 Dans le calcul de A₁ et A₂ pour un radionucléide ne figurant pas au tableau 2.2.7.7.2.1, une seule chaîne de désintégration radioactive où les radionucléides se trouvent dans les mêmes proportions qu'à l'état naturel et où aucun descendant n'a une période supérieure à dix jours ou supérieure à celle du père nucléaire doit être considérée comme un radionucléide pur; l'activité à prendre en considération et les valeurs de A₁ ou de A₂ à appliquer sont alors celles qui correspondent au père nucléaire de cette chaîne. Dans le cas de chaînes de désintégration radioactive où un ou plusieurs descendants ont une période qui est soit supérieure à dix jours, soit supérieure à celle du père nucléaire, le père nucléaire et ce ou ces descendants doivent être considérés comme un métange de nucléides.
- 2.2.7.7.2.4 Dans le cas d'un mélange de radionucléides, les valeurs de base pour les radionucléides visées au 2.2.7.7.2.1 peuvent être déterminées comme suit :

$$X_m = \sum_{i=1}^{n} \frac{f_{(i)}}{X_{(i)}}$$

οù

fin. Vest la fraction d'activité ou la fraction d'activité massique du radionucléide i dans le mélange;

est la valeur appropriée de A₁ ou de A₂ ou l'activité massique pour les matières exemptées ou la limite d'activité pour un envoi exempté, selon qu'il convient, dans le cas du radionucléide i;

est la valeur calculée de A_1 ou de A_2 ou l'activité massique pour les matières exemptées ou la limite d'activité pour un envoi exempté dans le cas d'un mélange.

2.2.7.7.2.5 Lorsqu'on connaît l'identité de chaque radionucléide, mais que l'on ignore l'activité de certains des radionucléides, on peut regrouper les radionucléides et utiliser, en appliquant les formules données aux 2.2.7.7.2.4 et 2.2.7.7.1.4.2, la valeur la plus faible qui convient pour les radionucléides de chaque groupe. Les groupes peuvent être constitués d'après l'activité alpha totale et l'activité bêta/gamma totale

lorsqu'elles sont connues, la valeur la plus faible pour les émetteurs alpha ou pour les émetteurs bêta/gamma respectivement étant retenue.

- 2.2.7.7.2.6 Pour les radionucléides ou les mélanges de radionucléides pour lesquels on ne dispose pas de données, les valeurs figurant au tableau 2.2.7.7.2.2 doivent être utilisées.
- 2.2.7.8 Limites concernant l'indice de transport (IT), l'indice de sûreté-criticité (ISC) et l'intensité de rayonnement pour les colis et les suremballages
- 2.2.7.8.1 Sauf pour les envois sous utilisation exclusive, l'IT de tout colis ou suremballage ne doit pas dépasser 10, et l'ISC de tout colis ou suremballage ne doit pas dépasser 50.
- 2.2.7.8.2 Sauf pour les colis ou les suremballages transportés sous utilisation exclusive par route dans les conditions spécifiées au 7.5.11, disposition spéciale CW33 (3.5) a), l'intensité de rayonnement maximale en tout point de toute surface externe d'un colis ou d'un suremballage ne doit pas dépasser 2 mSv/h.
- 2.2.7.8.3 L'intensité de rayonnement maximale en tout point de toute surface externe d'un colis sous utilisation exclusive ne doit pas dépasser 10 mSv/h.
- 2.2.7.8.4 Les colis et les suremballages doivent être classés dans l'une des catégories 1-BLANCHE, II-JAUNE ou III-JAUNE, conformément aux conditions spécifiées au tableau 2.2.7.8,4 et aux prescriptions ci-après :
 - a) Pour déterminer la catégorie dans le cas d'un colis ou d'un suremballage, il faut tenir compte à la fois de l'IT et de l'intensité de rayonnement en surface. Lorsque d'après l'IT le classement devrait être fait dans une catégorie, mais que d'après l'intensité de rayonnement en surface le classement devrait être fait dans une catégorie différente, le colis ou le suremballage est classé dans la plus élevée des deux catégories. À cette fin, la catégorie I-BLANCHE est considérée comme la catégorie la plus basse;
 - b) L'IT doit être déterminé d'après les procédures spécifiées aux 2.2.7.6.1.1 et 2.2.7.6.1.2;
 - c) Si l'intensité de rayonnement en surface est supérieure à 2 mSv/h, le colis ou le suremballage doit être transporté sous utilisation exclusive et compte tenu des dispositions du 7.5.11, disposition spéciale CW33 (3.5) a);
 - d) Un colis dont le transport est autorisé par arrangement spécial doit être classé dans la catégorie IR-JAUNE;
 - e) Un suremballage dans lequel sont rassemblés des colis transportés sous arrangement spécial doit être classé dans la catégorie III-JAUNE.

Tableau 2.2.7.8.4
Catégories de colis et de suremballages

	Conditions		
Indice de transport	Intensité de rayonnement maximale en tout point de la surface externe	Catégorie	
O ₉₎	Pas plus de 0,005 mSv/h	I-BLANCHE	
Plus de 0 mais pas plus de 1 ª)	Blus de 0.005 mSv/h mais pas plus de 0.5 mSv/h	II-JAUNE	
Plus de 1 mais pas plus de 10	Plus de 0,5 mSv/h mais pas plus de 2 mSv/h	III-JAUNE	
Plus de 10	Plus de 2 mSv/h mais pas plus de 10 mSv/h	III-JAUNE b)	

a) Si l'IT mesuré n'est pas supérieur à 0,05, sa valeur peut être ramenée à zéro, conformément au 2.2.7.6.1.1 c).

2.2.7.9 Prescriptions et contrôles pour le transport des colis exceptés

- 2.2.7.9.1 Les colis exceptés pouvant contenir des matières radioactives en quantités limitées, des appareils ou des objets manufacturés comme indiqué au 2.2.7.7.1.2 et des emballages vides comme indiqué au 2.2.7.9,6 peuvent être transportés conformément aux dispositions ci-après :
 - a) Les prescriptions énoncées aux 2.2.7.9.2, 3.3.1 (dispositions spéciales 172 ou 290), 4.1.9.1.2, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.2.5.1 a), 7.5.11, disposition spéciale CW33 (5.2), et, s'il y a lieu 2.2.7.9.3 à 2.2.7.9.6;
 - b) Les prescriptions pour les colis exceptés énoncées au 6.4.4;

b) Doivent aussi être transportés sous utilisation exclusive.

- c) Si le colis excepté contient des matières fissiles, il doit satisfaire aux conditions requises pour bénéficier d'une des exceptions prévues au 6.4.11.2, ainsi qu'à la prescription énoncée au 6.4.7.2.
- 2.2.7.9.2 L'intensité de rayonnement en tout point de la surface externe d'un colis excepté ne doit pas dépasser 5 μSv/h.
- 2.2.7.9.3 Une matière radioactive qui est enfermée dans un composant ou constitue un composant d'un appareil ou autre objet manufacturé, et dont l'activité ne dépasse pas les limites par article et par colis spécifiées dans les colonnes 2 et 3 respectivement du tableau 2.2.7.7.1.2.1, peut être transportée dans un colis excepté, à condition que :
 - a) L'intensité de rayonnement à 10 cm de tout point de la surface externe de tout appareil ou objet non emballé ne soit pas supérieure à 0,1 mSv/h;
 - b) Chaque appareil ou objet (à l'exception des horloges ou des dispositifs radioluminescents) porte l'indication "RADIOACTIVE";
 - La matière radioactive soit complètement enfermée dans des composants inactifs (un dispositif ayant pour seule fonction de contenir les matières radioactives n'est pas considéré comme un appareil ou un objet manufacturé).
- 2.2.7.9.4 Les matières radioactives sous les formes autres que celles qui sont spécifiées au paragraphe 2.2.7.9.3 et dont l'activité ne dépasse pas la limite indiquée dans la colonne 4 du tableau 2.2.7.7.1.2.1 peuvent être transportées dans un colis excepté, à condition que :
 - a) Le colis retienne son contenu radioactif dans les conditions de transport de routine;
 - b) Le colis porte l'indication "RADIOACTIVE" sur une surface interne, de telle sorte que l'on soit averti de la présence de matières radioactives à l'ouverture du colis.
- 2.2.7.9.5 Un objet manufacturé dans lequel la seule matière radioactive est l'uranium naturel, l'uranium appauvri ou le thorium naturel non irradiés peut être transporté comme colis excepté, à condition que la surface externe de l'uranium ou du thorium soit enfermée dans une gaine inactive faite de métal ou d'un autre matériau résistant.
- 2.2.7.9.6 Un emballage vide qui a précédemment contenu des matières radioactives peut être transporté comme colis excepté, à condition :
 - a) Qu'il soit en bon état et fermé de façon sûre;
 - b) Que la surface externe de l'uranium ou du thorium utilisé dans sa structure soit recouverte d'une gaine inactive faite de métal ou d'un autre malériau résistant;
 - Que le niveau de la contamination non fixée interne ne dépasse pas 100 fois les niveaux indiqués au 4.1.9.1.2;
 - d) Que toute étiquette qui y aurait été apposée conformément au 5.2.2.1.11.1 ne soit plus visible.
- 2.2.7.9.7 Les dispositions ci-après ne s'appliquent pas aux colis exceptés et aux contrôles pour le transport des colis exceptés :

2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.2.5.1 sauf l'alinéa a), 5.4.1.2.5.2, 5.4.1.3, 6.4.6.1, 7.5.11, disposition spéciale CW33 sauf (5.2).

2.2.7.10 (réservé)

2.2.8 Classe 8 Matières corrosives

2.2.8.1 Critères

2.2.8.1.1 Le titre de la classe 8 couvre les matières et les objets contenant des matières de cette classe qui, par leur action chimique, attaquent le tissu épithélial de la peau et des muqueuses avec lequel elles sont en contact ou qui, dans le cas d'une fuite, peuvent causer des dommages à d'autres marchandises ou aux moyens de transport, ou les détruire, et peuvent aussi créer d'autres dangers. Sont également visées par le titre de la présente classe d'autres matières qui ne forment une matière corrosive liquide qu'en présence de l'eau ou qui, en présence de l'humidité naturelle de l'air, produisent des vapeurs ou des brouillards corrosifs.

2.2.8.1.2 Les matières et objets de la classe 8 sont subdivisés comme suit :

```
Matières corrosives sans risque subsidiaire;
             C1-C4
                        Matières de caractère acide :
                        C1
                               Inorganiques, liquides;
                        C2
                               Inorganiques, solides;
                        СЗ
                               Organiques, liquides;
                        C4
                               Organiques, solides;
             C5-C8
                        Matières de caractère basique :
                        C5
                               Inorganiques, liquides;
                        C6
                               Inorganiques, solides;
                        C7
                               Organiques, liquides;
                        C8
                               Organiques, solides;
             C9-C10
                        Autres matières corrosives :
                        C9
                               Liquides;
                        C10
                               Solides:
C11
             Objets;
CF
                        Matières corrosives, inflammables
             CF1
                        Liquides;
             CF2
                        Solides:
                        Matières corrosives, auto-échauffantes :
CS
             CS<sub>1</sub>
                        Liquides;
             CS2
                        Solides:
CW
                        Matières corrosives qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables :
             CW1
                        Liquides;
             CW<sub>2</sub>
                        Solides:
CO
                        Matières corrosives comburantes :
             CO1
                        Liquides;
             CO2
                        Solides;
CT
                        Matières corrosives toxiques :
             CT1
                        Liquides;
             CT2
                        Solides;
CFT
             Matières corrosives liquides, inflammables, toxiques;
COT
             Matières corrosives comburantes, toxiques.
```

Classification et affectation aux groupes d'emballage

2.2.8.1.3 Les matières de la classe 8 doivent être classées dans trois groupes d'emballage, selon le degré de danger qu'elles présentent pour le transport, comme suit:

Groupe d'emballage I: Matières très corrosives

Groupe d'emballage II: Matières corrosives

Groupe d'emballage III: Matières faiblement corrosives

2.2.8.1.4 Les matières et objets classés dans la classe 8 sont énumérés au tableau A du chapitre 3.2. L'affectation des matières aux groupes d'emballage I, II et III est fondée sur l'expérience acquise et tient compte des

facteurs supplémentaires tels que le risque d'inhalation ⁸⁾ et l'hydroréactivité (y compris la formation de produits de décomposition présentant un danger).

2.2.8.1.5 Les matières, y compris les mélanges, non nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2 peuvent être affectées à la rubrique appropriée de la sous-section 2.2.8.3 et au groupe d'emballage pertinent, sur la base du temps de contact nécessaire pour provoquer une destruction de la peau humaine sur toute son épaisseur conformément aux critères a) à c) ci-après.

Pour les matières dont on juge qu'elles ne provoquent pas une destruction de la peau humaine sur toute son épaisseur, il faut néanmoins considérer leur capacité de provoquer la corrosion de certaines surfaces métalliques. Pour affecter les matières aux groupes d'emballage, il y a lieu de tenir compte de l'expérience acquise à l'occasion d'exposition accidentelle. En l'absence d'une telle expérience, le classement doit se faire sur la base des résultats de l'expérimentation conformément à la Directive 404 de l'OCDE 9).

- a) Sont affectées au groupe d'emballage I les matières qui provoquent une déstruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur, sur une période d'observation de 60 minutes, commençant immédiatement après la durée d'application de trois minutes ou moins;
- b) Sont affectées au groupe d'emballage il les matières qui provoquent une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur sur une période d'observation de 14 jours commençant après la durée d'application de plus de trois minutes et de 60 minutes au maximum;
- c) Sont affectées au groupe d'emballage III les matières qui :
 - provoquent une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur, sur une période d'observation de 14 jours commençant immédiatement après une durée d'application de plus de 60 minutes, mais de quatre heures au maximum; ou
 - celles dont on juge qu'elles ne provoquent pas une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur, mais dont la vitesse de corrosion sur des surfaces en acier ou en aluminium dépasse 6,25 mm par an à la température d'épreuve de 55 °C. Pour les épreuves sur l'acier, le type P235 [ISO 9328(II):1991] ou un type semblable, et pour les épreuves sur l'aluminium, les types non revêtus 7075-T6 ou AZ5GU-T6 sont utilisés. Une épreuve acceptable est prescrite dans la norme ASTM G31-72 (approuvée à nouveau en 1990).
- 2.2.8.1.6 Lorsque les matières de la classe 8, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières nommément mentionnées au tableau A du chapitre 3.2, ces mélanges ou solutions doivent être affectés aux rubriques dont ils relèvent sur la base de leur danger réel.

NOTA. Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également 2.1.3.

- 2.2.8.1.7 Sur la base des critères du 2.2.8.1.5, on peut également déterminer si la nature d'une solution ou d'un mélange normément mentionnés ou contenant une matière nommément mentionnée est telle que la solution ou le mélange ne sont pas soumis aux prescriptions relatives à la présente classe.
- 2.2.8.1.8 Les matières, solutions et mélanges qui :
 - ne satisfont pas aux critères des Directives 67/548/CEE¹⁰⁾ ou 88/379/CEE¹¹⁾ modifiées et ne sont donc pas classés comme étant corrosifs d'après ces directives modifiées; et
 - ne présentent pas un effet corrosif sur l'acier ou l'aluminium,

peuvent être considérés comme des matières n'appartenant pas à la classe 8.

NOTA. No ONU 1910 OXYDE DE CALCIUM et No ONU 2812 ALUMINATE DE SODIUM qui figurent dans le Règlement type de l'ONU ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

⁸⁾ Une matière ou une préparation répondant aux critères de la classe 8 dont la toxicité à l'inhalation de poussières et de brouillard (CL₅₀) correspond au groupe d'emballage 1 mais dont la toxicité à l'ingestion et à l'absorption cutanée ne correspond qu'au groupe d'emballage III ou qui présente un degré de toxicité moins élevé doit être affectée à la classe 8.

⁹⁾ Lignes directives de l'OCDE pour les essais de produits chimiques No 404 "Irritation/lésion grave de la peau" (1992).

Directive 67/548/CEE du Conseil, du 27 juin 1967, concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, l'embailage et l'étiquetage des substances dangereuses (Journal officiel des Communautés européennes No L 196 du 16 août 1967).

Directive 88/379/CEE du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des préparations dangereuses (Journal officiel des Communautés européennes No L 187 du 16 juillet 1988, p. 14).

2.2.8.2 Matières non admises au transport

2.2.8.2.1 Les matières chimiquement instables de la classe 8 ne sont pas admises au transport à moins que les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses pendant le transport aient été prises. A cette fin, il y a lieu notamment de s'assurer que les récipients et citemes ne contiennent pas de matières pouvant favoriser ces réactions.

2.2.8.2.2 Les matières suivantes ne sont pas admises au transport :

- No ONU 1798 ACIDE CHLORHYDRIQUE ET ACIDE NITRIQUE EN MÉLANGE;
- Les mélanges chimiquement instables d'acide sulfurique résiduaire;
- Les mélanges chimiquement instables d'acide sulfonitrique mixte ou les mélanges d'acides sulfurique et nitrique résiduaires, non dénitrés;
- Les solutions aqueuses d'acide perchlorique contenant plus de 72 % d'acide pur en masse, ou les mélanges d'acide perchlorique avec tout liquide autre que l'eau;

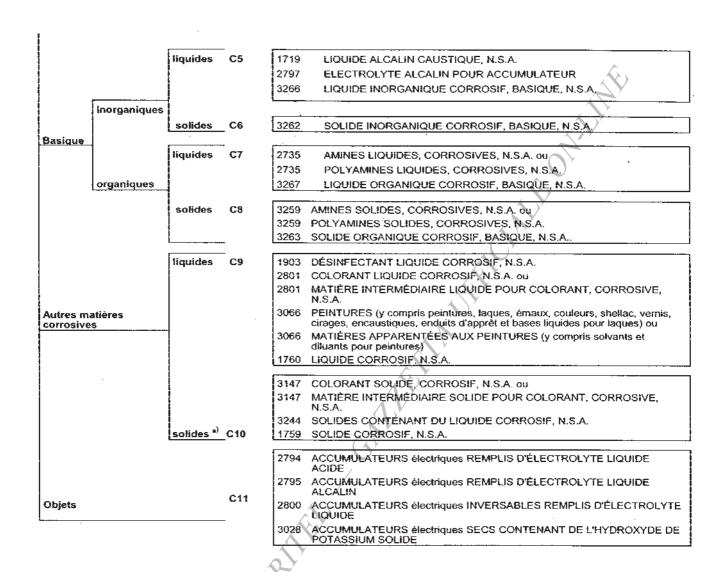
La matière suivante n'est pas admise au transport en trafic ferroviaire :

- Le trioxyde de soufre pur à 99,95 % au moins, sans inhibiteur (non stabilisé), cette matière est cependant admise au transport en citerne en trafic routier.

2.2.8.3 Liste des rubriques collectives

Matières corrosives sans risque subsidiaire

Risque subs	idiaire	Code de		No :	Nom de la matière ou de l'objet
		classificatio	ก	ONU	
		liquides	C1	2584	ACIDES ALKYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre ou
				2584	ACIDES ARYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre
				2693	HYDROGÉNOSULFITES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.
		1		2837	HYDROGENOSULFATES EN SOLUTION AQUEUSE
_		}		3264	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A
	inorganiques				
		solides	C2	1740	HYDROGÉNOFLUORURES, N.S.A.
.				2583	ACIDES ALKYLSULFONIQUES SOLIDES contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre ou
1				2583	ACIDES ARYLSULFONIQUES SOLIDES contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre
			_	3260	SOLIDE INORGNIQUE CORROSIF, ACIDE , N.S.A.
cides			_	3	
		liquides	C3	2586	ACIDES ALKYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant au plus 5% d'acide sulfurique libre ou
			D,	2586	ACIDES ARYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant au plus 5% d'acide sulfurique libre
				2987	CHLOROSILANES CORROSIFS, N.S.A.
İ			<i>Y</i> '	3145	ALKYLPHÉNOLS LIQUIDES, N.S.A. (y compris les homologues C₂ à C₁₂)
			Y	3265	LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
	organiques				
		Q Y		2430	ALKYLPHÉNOLS SOLIDES, N.S.A. (y compris les homologues C ₂ à C ₁₂)
				2585	ACIDES ALKYLSULFONIQUES SOLIDES contenant au plus 5% d'acide sulfurique libre ou
		, ,		2585	ACIDES ARYLSULFONIQUES SOLIDES contenant au plus 5% d'acide sulfurique libre
		solides	C4	3261	SOLIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A



Matières corrosives présentant un (des) risque(s) subsidiaire(s)

	liquides	CF1	2734	AMINES LIQUIDES CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A. ou
	b), c), d)		2734	POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A.
)′	2986	CHLOROSILANES CORROSIFS, INFLAMMABLES, N.S.A.
Inflammables		Y	2920	LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A.
CF				
	solides	CF2	2921	SOLIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A.
		_		
	liquides	CS1	3301	LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A.
Auto-échauffantes	5 '			
cs	y			
. ,	solides	CS2	3095	SOLIDE CORROSIF, AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A
4			_	
O.Y.	liquides ^d	CW1	3094	LIQUIDE CORROSIF, HYDRORÉACTIF, N.S.A.
Hydroréactives				
CW				
	solides	CW2	3096	SOLIDE CORROSIF, HYDRORÉACTIF, N.S.A

	liquides	CO1	3093 LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A.
Comburantes			
co-			
	solides	CO2	3084 SOLIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A.
foxiques ⁽⁾	liquides *)	CT1	2922 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.
CT]		
	solides ^{g)}	CT2	2923 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.
Liquides Inflammat	oles toxiques ^{f)}	CFT	(pas de rubrique collective portant ce code de classification; le cas échéant, classement sous une rubrique collective portant un code de classification à déterminer d'après le tableau d'ordre de prépondérance des caractéristiques de danger du 2.1.3.9)
	4		
Toxiques combura	ntes ^{1), 9)}	_ сот	(pas de rubrique collective portant ce code de classification; le cas échéant, classement sous une rubrique collective portant un code de classification à déterminer d'après le tableau d'ordre de prépondérance des caractéristiques de danger du 2.1.3.9)

a) Les mélanges de matières solides qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID et de liquides corrosifs sont admis au transport sous le No ONU 3244, sans application préalable des critères de classement de la classe 8, à condition qu'aucun liquide libre n'apparaisse au moment du chargement de la matière ou de la fermeture de l'emballage, du wagon ou du conteneur. Chaque emballage doit correspondre à un type de construction ayant satisfait à une épreuve d'étanchéité pour le groupe d'emballage II.

b)
Les liquides inflammables corrosifs dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C, à l'exclusion des matières des Nos ONU 2734 et 2920, sont des matières de la classe 3.

c) Les liquides inflammables faiblement corrosifs, dont le point d'éclair est compris entre 23 °C et 61 °C, sont des matières de la classe 3.

d)
Les chlorositanes qui, au contact de l'eau ou de l'humidité contenue dans l'air, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3.

B) Les chloroformiates ayant des propriétés toxiques prépondérantes sont des matières de la classe 6.1.

Les matières corrosives très toxiques à l'inhalation, définies au 2.2.61.1.4 à 2.2.61.1.9, sont des matières de la classe 6.1.

Les Nos ONU 1690 FLUORURE DE SODIUM, 1812 FLUORURE DE POTASSIUM, 2505 FLUORURE D'AMMONIUM, 2674 FLUOROSILICATE DE SODIUM et 2856 FLUOROSILICATES, N.S.A. sont des matières de la classe 6.1.

2.2.9	Classe 9	Matières et objets dangereux divers
-------	----------	-------------------------------------

2.2.9.1 Critères

2.2.9.1.1 Le titre de la classe 9 couvre les matières et objets qui, en cours de transport, présentent un danger autre que ceux visés par les autres classes.

2.2.9.1.2 Les matières et objets de la classe 9 sont subdivisés comme suit :

M1 Matières qui, inhalées sous forme de poussière fine, peuvent mettre en danger la santé;

M2 Matières et appareils qui, en cas d'incendie, peuvent former des dioxines;

M3 Matières dégageant des vapeurs inflammables;

M4 Piles au lithium;

M8

M5 Engins de sauvetage;

M6-M8 Matières dangereuses pour l'environnement :

M6 Matières polluantes pour l'environnement aquatique, liquides;
 M7 Matières polluantes pour l'environnement aquatique, solides;

Micro-organismes et organismes génétiquement modifiés;

M9-M10 Matières transportées à chaud :

M9 Liquides; M10 Solides;

M11 Autres matières qui présentent un risque pendant le transport mais qui ne correspondent à la définition d'aucune autre classe.

Définitions et classification

2.2.9.1.3 Les matières et objets classés dans la classé 9 sont énumérés au tableau A du chapitre 3.2. L'affectation des matières et objets non nommément mentionnés au tableau A du chapitre 3.2 à la rubrique pertinente de ce tableau ou du 2.2.9.3 doit être faite conformément aux dispositions des 2.2.9.1.4 à 2.2.9.1.14.

Matières qui, inhalées sous forme de poussière fine, peuvent mettre en danger la santé

2.2.9.1.4 Les matières qui, inhalées sous forme de poussière fine, peuvent mettre en danger la santé comprennent l'amiante et les mélanges contenant de l'amiante.

Matières et appareils qui, en cas d'incendie, peuvent former des dioxines

2.2.9.1.5 Les matières et appareils qui, en cas d'incendie, peuvent former des dioxines comprennent les diphényles polychiorés (PCB), les terphényles polychlorés (PCT) et les diphényles et terphényles polyhalogénés et les mélanges contenant ces matières, ainsi que les appareils, tels que transformateurs, condensateurs et autres appareils contenant ces matières ou des mélanges de ces matières.

NOTA: Les melanges don l'arténeur en PCE ou en PCE ne depasse pas 50 mg/kg ne sont pas soumis aux prescriptions du (RID)

Matières dégageant des vapeurs inflammables

2.2.9.1.6 Les matières dégageant des vapeurs inflammables comprennent les polymères contenant des liquides inflammables ayant un point d'éclair ne dépassant pas 55 °C.

Piles au lithium

2.2.9.1.7 Les piles et les batteries au lithium peuvent être affectées à la classe 9 si elles satisfont aux prescriptions de la disposition spéciale 230 du chapitre 3.3. Elles ne sont pas soumises aux prescriptions du RID si elles satisfont aux prescriptions de la disposition spéciale 188 du chapitre 3.3. Elles doivent être classées conformément à la procédure définie à la section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères.

Engins de sauvetage

2.2.9.1.8 Les engins de sauvetage comprennent les engins de sauvetage et les éléments de véhicule à moteur conformes aux définitions des dispositions spéciales 235 ou 296 du chapitre 3.3.

Matières dangereuses pour l'environnement

2.2.9.1.9 Les matières dangereuses pour l'environnement comprennent les matières liquides ou solides, polluantes pour l'environnement aquatique ainsi que les solutions et les mélanges de ces matières (tettes que préparations et déchets) qui ne relèvent d'aucune autre classe ni d'aucune autre rubrique de la classe 9 mentionnée au tableau A du chapitre 3.2. Elles comprennent aussi les micro-organismes et les organismes génétiquement modifiés.

Polluants pour l'environnement aquatique

2.2.9.1.10 L'affectation d'une matière aux rubriques de No ONU 3082 MATIORES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDES, N.S.A. ou de No ONU 3077 MATIORES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDES, N.S.A. en tant que poliuant pour l'environnement aquatique doit se faire conformément aux dispositions du 2.3.5. Les matières déjà classées comme dangereuses pour l'environnement sous les Nos ONU 3077 et 3082 en tant que matières polluantes pour l'environnement aquatique sont énumérées en 2.2.9.4.

Micro-organismes ou organismes génétiquement modifiés

- 2.2.9.1.11 Les micro-organismes génétiquement modifiés sont des micro-organismes dont le matériel génétique a été délibérément modifié par des moyens techniques ou d'une manière qui ne se produit pas dans la nature. Les micro-organismes génétiquement modifiés au sens de la classe 9 sont ceux qui ne sont pas dangereux pour l'homme ni pour les animaux, mais qui pourraient modifier les animaux, les végétaux, les matières microbiologiques et les écosystèmes d'une manière qui ne peut se produire dans la nature.
 - NOTA 1. Les micro-organismes génétiquement modifiés qui sont des matières infectieuses relèvent de la classe 6.2 (Nos ONU 2814 et 2900).
 - Les micro-organismes génétiquement modifiés qui ont reçu une autorisation de dissémination volontaire dans l'environnement (12) ne sont pas soumises aux prescriptions relatives à la présente classe.
 - Les animaux vertébrés ou invertébrés vivants ne doivent pas servir à transporter des micro-organismes génétiquement modifiés relevant de la présente classe, sauf si la matière ne peut être transportée autrement.
- 2.2.9.1.12 Les organismes génétiquement modifiés, dont on sait ou dont on pense qu'ils sont dangereux pour l'environnement, doivent être transportés conformément aux conditions fixées par l'autorité compétente du pays d'origine.

" Matières transportées à chaud

2.2.9.1.13 Les matières transportées à chaud comprennent les matières qui sont transportées ou remises au transport à l'état liquide et à une température égale ou supérieure à 100 °C et, pour les matières ayant un point d'éclair, inférieure à leur point d'éclair. Elles comprennent aussi les solides transportés ou remis au transport à une température égale ou supérieure à 240 °C.

NOTA. Les matières transportées à chaud ne sont affectées à la classe 9 que si elles ne répondent aux critères d'aucune autre classe.

Autres matières qui présentent un risque pendant le transport mais qui ne correspondent à la définition d'aucune autre classe.

2.2.9.1.14 Les autres matières diverses ci-dessous ne répondent à la définition d'aucune autre classe et sont donc affectées à la classe 9

Composé d'ammoniac solide ayant un point d'éclair inférieur à 61 °C

Dithionite à faible risque

Liquide hautement volatile

Matière dégageant des vapeurs nocives

Matières contenant des allergènes

Trousses chimiques et trousses de premier secours

NOTA: Les Nos ONU 1845 DIOXYDE DE CARBONE SOLIDE (NEIGE CARBONIQUE), 2071 ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM, 2216 FARINE DE POISSON (DÉCHETS DE POISSON) STABILISÉE, 2807 MASSES MAGNÉTISÉES, 3166 MOTEURS À COMBUSTION INTERNE, y compris montés sur des machines ou des véhicules, 3171 VÉHICULE MÛ PAR

Voir notamment la partie C de la Directive 90/220/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No L.117, du 8 mai 1990, p. 18 à 20) qui fixe les procédures d'autorisation dans la Communauté européenne.

ACCUMULATEURS (accumulateurs à électrolyte) ou 3171 APPAREIL MÛ PAR ACCUMULATEURS (accumulateurs à électrolyte), 3334 MATIÈRE LIQUIDE RÉGLEMENTÉE POUR L'AVIATION, N.S.A. et 3335 MATIÈRE SOLIDE RÉGLEMENTÉE POUR L'AVIATION, N.S.A., qui figurent dans le Réglement type de l'ONU ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

Affectation à un groupe d'emballage

2.2.9.1.15 Les matières et objets de la classe 9 énumérés au tableau A du chapitre 3.2 doivent être affectés à l'un des

groupes d'emballage ci-dessous, selon leur degré de danger : Groupe d'emballage II : matières moyennement dangereuses

Groupe d'emballage III : matières faiblement dangereuses

2.2.9.2 Matières et objets non admis au transport

Les matières et objets ci-dessous ne sont pas admis au transport :

- Piles au lithium qui ne satisfont pas aux conditions pertinentes des dispositions spéciales 188, 230, 287 ou 636 du chapitre 3.3;
- Récipients de rétention vides non nettoyés pour des appareils tels que transformateurs, condensateurs ou appareils hydrauliques renfermant des matières relevant des Nos ONU 2315, 3151 ou 3152.

2.2.9.3 Liste des rubriques

		Code de	No	Nom de la matière ou de l'objet
		classification	ONU	
Matières qui inhalée	s sous forme de		2212	AMIANTE BLEU (crocidolite) ou
	ent mettre en danger	M1	2212	AMIANTE BRUN (amosite, mysorite)
a santé			2590	AMIANTE BLANC (chrysotile, actinolite, anthophyllite, trémolite)
			2315	DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS
Matières et appareil:	s qui, en cas former des dioxines		3151	DIPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS LIQUIDES ou
intendie, pedvent	Tormer des dioxines	M2	3151	TERPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS LIQUIDES
		_	3152	DIPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS SOLICES ou
			3152	TERPHÉNYLES POLYHALOGÉNES SOLIDES
Matières dégageant inflammables	des vapeurs		2211	POLYMÈRES EXPANSIBLES EN GRANULÉS dégageant des vapeurs inflammables
		— мз	3314	MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en pâte, en feuille ou en
				cordon extrudé, dégageant des vapeurs inflammables
			3090	PILES AU LITHIUM
Piles au lithium		M4	3091	PILES AU LITHIUM CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT ou
			3091	PILES AU LITHIUM EMBALLÉES AVEC UN ÉQUIPEMENT
			2990	ENGINS DE SAUVETAGE AUTOGONFLABLES
Engins de sauvetag	e		1	ENGINS DE SAUVETAGE NON AUTOGONFLABLES contenant de
			3072	marchandises dangereuses comme équipement
		M5	2000	DISPOSITIES OF CONIST AGE BE SAC CONIST ABLE TO THE SAC SAC SAC SAC SAC SAC SAC SAC SAC SAC
			3208	DISPOSITIF DE GONFLAGE DE SAC GONFLABLE pyrotechniques ou
			3268	MODULES DE SAC GONFLABLE pyrotechniques ou
			3268	RÉTRACTEURS DE CEINTURE DE SÉCURITÉ pyrotechniques
	polluantes pour l'environnement	M6	3082	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Matières dangereuses pour	polluantes pour		3077	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE
l'environnement	aquatique, solides	M7 _		L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.
	micro-organismes organismes	et	-	
	génétiquement		3245	MICRO-ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS
	modifiés	M8	<u> </u>	
Matières	liquides	— _{M9}	3257	LIQUIDE TRANSPORTÉ À CHAUD, N.S.A., à une température égai
transportées à	I	M9	10207	ou supérieure à 100 °C et înférieure à son point d'éclair (y compris
chaud	-	V.	<u> </u>	métai fondu, sel fondu, etc.)
) ′	3258	SOLIDE TRANSPORTÉ À CHAUD, N.S.A., à une température égale
	solides	M10	L.,	ou supérieure à 240 °C
			Pas de	rubrique collective. Seules les matières énumérées au tableau A du
Autres matières qui présentent un risque				e 3.2 avec ce code de classification sont soumises aux prescriptions
			1	es à la classe 9, à savoir : ALDÉHYDATE D'AMMONIAQUE
				DITHIONITE DE ZINC
		1	1941	DIBROMODIFLUOROMÉTHANE
pendant le transport mais qui ne correspondent pas à la définition M1 d'aucune autre classe			1990	BENZALDÉHYDE
			1	GRAINES DE RICIN, ou
	Sassano dasso sassano			FARINE DE RICIN, ou
a dacane datro otas				
a datant data, oraș	Y		2969	TOURTEAUX DE RICIN, ou
a docume dado para	Y		1	TOURTEAUX DE RICIN, ou GRAINES DE RICIN EN FLOCONS
c OR	Y		2969	

2.2.9.4 Matières déjà classées comme matières dangereuses pour l'environnement qui ne relèvent d'aucune autre classe ni de rubriques de la classe 9 autres que les rubriques Nos ONU 3077 ou 3082

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE; N.S.A., polluantes pour l'environnement aquatique :

acrylate de décyle acrylate d'isodécyle 1-chiorooctane cyfluthrine alpha-cyperméthrine dichloro-1,6 hexane diisopropylbenzènes malathion nitrate d'isooctyle paraffines chlorées (C10-C13) phosphate de crésyle et de diphényle phosphate d'isodécyle et de diphényle phosphates de triaryle phosphates de tricrésyle phosphate de trixylényle phtalate de di-n-butyle phtalate de butyle et de benzyle poly (3-6) éthoxylate d'alcool C6-C17 (secondaire) poly (1-3) éthoxylate d'alcooi C12-C15 poly (1-6) éthoxylate d'alcool C13-C15 resméthrine

3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., polluantes pour l'environnement aquatique :

bromure de zinc chlorhexidine chiorure mercureux (calomel) p-dichlorobenzène diphényle éther diphénylique oxyde de fenbutadine paraffines chlorées (C₁₀-C₁₃) phosphate de tributylétain

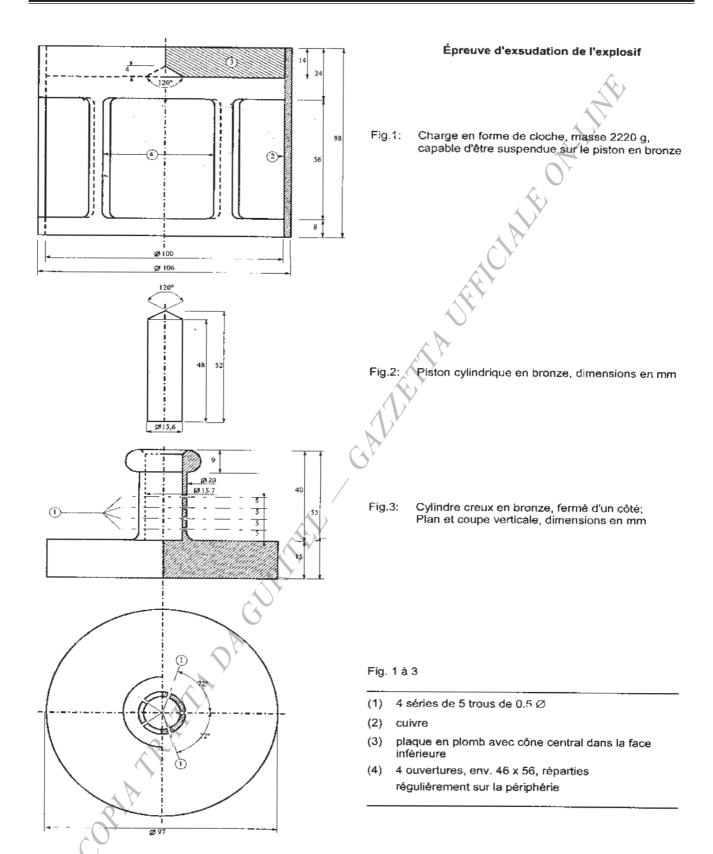
triéthylbenzène.

Chapitre 2.3 Méthodes d'épreuve

2.3.0 Généralités

Sauf dispositions contraires au chapitre 2.2 ou au présent chapitre, les méthodes d'épreuve à utiliser pour le classement des marchandises dangereuses sont celles figurant dans le Manuel d'épreuves et de critères

- 2.3.1 Épreuve d'exsudation des explosifs de mine (de sautage) de type A
- 2.3.1.1 Les explosifs de mine (de sautage) de type A (No ONU 0081) doivent, s'ils contiennent plus de 40 % d'ester nitrique liquide, outre les épreuves définies dans le Manuel d'épreuves et de critères, satisfaire à l'épreuve d'exsudation suivante.
- 2.3.1.2 L'appareil pour épreuve d'exsudation des explosifs de mîne (de sautage) (figures 1 à 3) se compose d'un cylindre creux, en bronze. Ce cylindre, fermé à une extrémité par une plaque du même métal, a un diamètre intérieur de 15,7 mm et une profondeur de 40 mm. Il est percé de 20 trous de 0,5 mm de diamètre (4 séries de 5 trous) sur la périphérie. Un piston en bronze, cylindrique sur une longueur de 48 mm et d'une longueur totale de 52 mm, coulisse dans le cylindre disposé verticalement. Le piston, d'un diamètre de 15,6 mm, est chargé avec une masse de 2 220 g afin d'exercer une pression de 120 kPa (1,20 bar) sur la base du cylindre.
- 2.3.1.3 On forme, avec 5 à 8 g d'explosif de mine (de sautage), un petit boudin de 30 mm de long et 15 mm de diamètre, que l'on enveloppe de toile très fine et que l'on place dans le cylindre; puis on met par-dessus le piston et sa masse de chargement, afin que l'explosif de mine (de sautage) soit soumis à une pression de 120 kPa (1,20 bar). On note le temps au bout duquel apparaissent les premières traces de gouttelettes huileuses (nitroglycérine) aux orifices extérieurs des trous du cylindre.
- 2.3.1.4 L'explosif de mine (de sautage) est considéré comme satisfaisant si le temps s'écoulant avant l'apparition des suintements liquides est supérieur à 5 minutes, l'épreuve étant faite à une température comprise entre 15 °C et 25 °C.



2.3.2 Épreuves relatives aux mélanges nitrés de cellulose de la classe 4.1

- 2.3.2.1 La nitrocellulose chauffée pendant une demi-heure à 132 °C ne doit pas dégager de vapeurs nitreuses (gaz nitreux) jaune brun visibles. La température d'inflammation doit être supérieure à 180 °C. Voir 2.3.2.3 à 2.3.2.8, 2.3.2.9 a) et 2.3.2.10 ci-après.
- 2.3.2.2 Trois grammes de nitrocellulose plastifiée, chauffée pendant une heure à 132 °C ne doivent pas dégager de vapeurs nitreuses (gaz nitreux) jaune brun visibles. La température d'inflammation doit être supérieure à 170 °C. Voir 2.3.2.3 à 2.3.2.8, 2.3.2.9 b) et 2.3.2.10 ci-après.
- 2.3.2.3 Les modalités d'exécution des épreuves indiquées ci-après sont applicables lorsque des divergences d'opinion se manifestent sur l'admissibilité des matières au transport routier.
- 2.3.2.4 Si l'on suit d'autres méthodes ou modalités d'exécution des épreuves en vue de la vérification des conditions de stabilité indiquées ci-dessus dans la présente section, ces méthodes doivent mener à la même appréciation que celle à laquelle on pourrait arriver par les méthodes ci-après.
- 2.3.2.5 Pendant les épreuves de stabilité par chauffage ci-dessous, la température de l'étuve renfermant l'échantillon soumis à l'épreuve ne doit pas s'écarter de plus de 2 °C de la température prescrite; la durée de l'épreuve doit être respectée à deux minutes près, que cette durée soit de 30 minutes ou de 60 minutes. L'étuve doit être telle qu'après l'introduction de l'échantillon, elle retrouve la température prescrite en 5 minutes au plus.
- 2.3.2.6 Avant d'être soumis aux épreuves des 2.3.2.9 et 2.3.2.10 ci-après, Jes échantillons doivent être séchés pendant au moins 15 heures, à la température ambiante, dans un dessiccateur à vide garni de chlorure de calcium fondu et granulé, la matière étant disposée en une couche mince; à cet effet, les matières qui ne sont ni pulvérulentes ni fibreuses seront soit broyées, soit râpées, soit coupées en petits morceaux. La pression dans le dessiccateur doit être inférieure à 6,5 kPa (0,065 bar).
- 2.3.2.7 Avant d'être séchées dans les conditions indiquées au 2,3,2,6 ci-dessus, les matières conformes au 2,3,2,2 ci-dessus sont soumises à un préséchage dans une étuve bien ventilée, à 70 °C, tant que la perte de masse par quart d'heure n'est pas inférieure à 0,3 % de la masse initiale.
- 2.3.2.8 La nitrocellulose faiblement nitrée conforme au 2.3.2.1 ci-dessus, subit d'abord un séchage préalable dans les conditions indiquées au 2.3.2.7 ci-dessus; le séchage est achevé par un séjour de 15 heures au moins dans un dessiccateur garni d'acide sulfurique concentré.

2.3.2.9 Épreuve de stabilité chimique à la chaleur : /

- a) Épreuve sur la matière définie au 2,3,2.1 ci-dessus
 - i) Dans chacune des deux éprouvettes en verre ayant les dimensions suivantes :

longueur 350 mm diamètre intérieur 16 mm épaisseur de la paroi 1,5 mm

on introduit 1 g de matière séchée sur du chlorure de calcium (le séchage doit s'effectuer, si nécessaire, après avoir réduit la matière en morceaux d'une masse ne dépassant pas 0,05 g chacun). Les deux éprouvettes, complètement couvertes, sans que la fermeture offre de résistance, sont ensuite placées dans une étuve dont elles dépassent au moins des 4/5 au moins de feur longueur, et sont maintenues à une température constante de 132 °C pendant 30 minutes. On observe si, pendant ce laps de temps, des gaz nitreux se dégagent, à l'état de vapeurs jaune brun, particulièrement bien visibles sur un fond blanc;

- ii) La matière est réputée stable en l'absence de telles vapeurs;
- b) Épreuve sur la nitrocellulose plastifiée (voir 2.3.2.2)
 - On introduit 3 g de nitrocellulose plastifiée dans des éprouvettes en verre analogues à cettes indiquées sous a), lesquelles sont ensuite placées dans une étuve maintenue à une température constante de 132 °C;
 - Les éprouvettes contenant la nitrocellulose plastifiée sont maintenues dans l'étuve pendant une heure. Pendant cette durée, aucune vapeur nitreuse jaune brun ne doit être visible. Constatation et appréciation comme sous a).

2.3.2.10 Temperature d'inflammation (voir 2.3.2.1 et 2.3.2.2)

- a) La température d'inflammation est déterminée en chauffant 0,2 g de matière contenue dans une éprouvette en verre qui est immergée dans un bain d'alliage de Wood. L'éprouvette est immergée dans le bain lorsque celui-ci a atteint 100 °C. La température du bain est ensuite augmentée progressivement de 5 °C par minute;
- b) Les éprouvettes doivent avoir les dimensions suivantes :

iongueur 125 mm diamètre intérieur 15 mm épaisseur de la paroi

0.5 mm

- et doivent être immergées à une profondeur de 20 mm;
- c) L'épreuve doit être répétée trois fois, en notant chaque fois la température à laquelle une inflammation de la matière se produit, c'est-à-dire : combustion lente ou rapide, déflagration ou détonation)
- d) La température la plus basse relevée lors des trois épreuves est retenue comme température d'inflammation.
- 2.3.3 Épreuves relatives aux liquides inflammables des classes 3, 6.1 et 8
- 2.3.3.1 Épreuve pour déterminer le point d'éclair
- 2.3.3.1.1 Le point d'éclair doit être déterminé au moyen d'un des types d'appareil suivants :
 - a) Abel
 - b) Abel-Pensky
 - c) Tag
 - d) Pensky-Martens
 - e) Appareil conforme aux normes ISO 3679:1983 ou ISO 3680:1983.4
- 2.3.3.1.2 Pour déterminer le point d'éclair des peintures, colles et autres produits visqueux sembiables contenant des soivants, seuls doivent être utilisés les appareils et méthodes d'essai capables de déterminer le point d'éclair des liquides visqueux, conformément aux normes suivantes :
 - a) ISO 3679:1983
 - b) ISO 3680:1983
 - c) ISO 1523:1983
 - d) DIN 53213, première partie:1978.
- 2,3.3.1.3 Le mode opératoire doit être fondé soit sur une méthode d'équilibre soit sur une méthode de non-équilibre.
- 2.3.3.1.4 Pour le mode opératoire fondé sur la méthode d'équilibre, voir :
 - a) ISO 1516:1981
 - b) ISO 3680:1983
 - c) ISO 1523:1983
 - d) ISO 3679:1983.
- 2.3.3.1.5 Les modes opératoires fondés sur la méthode de non-équilibre sont les suivants :
 - a) Pour l'appareil Abel, voir :
 - i) Norme britannique BS 2000, partie 170:1995;
 - ii) Norme française NF M07-011:1988;
 - iii) Norme française NF T66-009;1969.
 - b) Pour l'appareil Abel-Pensky, voir :
 - i) Norme allemande DIN 51755, partie 1:1974 (pour les températures comprises entre 5 et 65 °C);
 - ii) Norme allemande DIN 51755, partie 2:1978 (pour les températures inférieures à 5 °C);
 - iii) Norme française NF M07-036:1984.
 - c) Pour l'appareil Tag, voir la norme américaine ASTM D 56:1993.
 - d) Pour l'appareil Pensky-Martens, voir :
 - i) Norme internationale ISO 2719:1988;
 - ii) Norme européenne EN 22719 dans chacune de ses versions nationales (par exemple BS 2000, partie 404/EN 22719):1994;
 - iii) Norme américaine ASTM D 93:1994;
 - iv) Norme de l'Institut du Pétrole IP 34:1988.
- 2.3.3.1.6 Les modes opératoires énumérés aux 2.3.3.1.4 et 2.3.3.1.5 ne doivent être utilisés que pour les gammes de point d'éclair spécifiées dans chacun de ces modes. En choisissant un mode opératoire, il conviendra d'examiner la possibilité de réactions chimiques entre la matière et le porte-échantillon. Sous réserve des exigences de sécurité, l'appareil devra être à l'abri des courants d'air. Pour des raisons de sécurité, on utilisera pour les peroxydes organiques et les matières autoréactives (aussi appelées matières "énergétiques"), ou pour les matières toxiques une méthode utilisant un échantillon de volume réduit, environ 2 mi.
- 2.3.3.1.7 Lorsque le point d'éclair, déterminé par une méthode de non-équilibre conformément au 2.3.3.1.5, se trouve être de 23 ± 2 °C ou de 61 ± 2 °C, ce résultat doit être confirmé pour chaque plage de température au moyen d'une méthode d'équilibre conformément au 2.3.3.1.4.

2.3.3.1.8 En cas de contestation sur le classement d'un liquide inflammable, le classement proposé par l'expéditeur doit être accepté si, lors d'une contre-épreuve de détermination du point d'éclair, on obtient un résultat qui ne s'écarte pas de plus de 2 °C des limites (23 °C et 61 °C respectivement) fixées en 2.2.3.1. Si l'écart est supérieur à 2 °C, on exécute une deuxième contre-épreuve et on retiendra la valeur la plus basse des points d'éclair obtenus dans les deux contre-épreuves.

2.3.3.2 Épreuve pour déterminer la teneur en peroxyde

Pour déterminer la teneur en peroxyde d'un liquide, on procède comme suit :

On verse dans une fiole d'Erlenmeyer une masse p (environ 5 g pesès à 0,01 g près) du líquide à titrer; on ajoute 20 cm³ d'anhydride acétique et 1 g environ d'iodure de potassium solide pulvérisé; on agite la fiole et, après 10 minutes, on la chauffe pendant 3 minutes jusqu'à environ 60 °C. Après l'avoir taissée refroidir pendant 5 minutes, on ajoute 25 cm³ d'eau. On laisse ensuite reposer pendant une demi-heure, puis on titre l'iode libérée avec une solution décinormale d'hyposulfite de sodium, sans addition d'un indicateur, la décoloration totale indiquant la fin de la réaction. Si n est le nombre de cm³ de solution d'hyposulfite nécessaire, le pourcentage de peroxyde (calculé en H₂O₂) que renferme l'échantilion est obtenu par la formule :

17n 100p

2.3.4 Épreuve pour déterminer la fluidité

Pour déterminer la fluidité des matières et mélanges liquides, visqueux ou pâteux, on applique la méthode ci-après :

2.3.4.1 Appareil d'essai

Pénétromètre commercial conforme à la norme ISO 2137:1985, avec tige guide de 47,5 g \pm 0,05 g; disque perforé en duralumin à trous coniques, d'une masse de 102,5 g \pm 0,05 g (voir figure 1); récipient de pénétration destiné à recevoir l'échantiflon, d'un diamètre intérieur de 72 mm à 80 mm.

2.3.4.2 Mode opératoire

On verse l'échantillon dans le récipient de pénétration au moins une demi-heure avant la mesure. Après avoir fermé hermétiquement le récipient, on laisse reposer jusqu'à la mesure. On chauffe l'échantillon dans le récipient de pénétration fermé hermétiquement jusqu'à 35 °C \pm 0,5 °C, puis on le place sur le plateau du pénétromètre juste avant d'effectuer la mesure (au maximum 2 minutes avant). On pose alors le centre S du disque perforé sur la surface du liquide et on mesure le taux de pénétration.

2.3.4.3 Évaluation des résultats

Une matière est pâteuse si une fois que le centre S a été appliqué à la surface de l'échantillon, la pénétration indiquée par le cadran de la jauge :

- a) est inférieure à 15,0 mm ± 0/3 mm après une durée de mise en charge de 5 s ± 0,1 s, ou
- b) est supérieure à 15,0 mm £ 0,3 mm après une durée de mise en charge de 5 s ± 0,1 s, mais, après une nouvelle période de 55 s ± 0,5 s, la pénétration supplémentaire est inférieure à 5 mm ± 0,5 mm.

NOTA. Dans le cas d'échantillons ayant un point d'écoulement, il est souvent impossible d'obtenir une surface à niveau constant dans le récipient de pénétration et, par conséquent, d'établir clairement les conditions initiales de mesure pour la mise en contact du centre S. En outre, avec certains échantillons, l'impact du disque perforé peut provoquer une déformation étastique de la surface, ce qui dans les premières secondes, donne l'impression d'une pénétration plus profonde. Dans tous ces cas, il peut être approprié d'évaluer les résultats selon b.

Figure 1 - Pénétromètre Ajuster (a masse à 102,5g 0.05g 127 __ 127 3 _ Ø 7.4 0.02 I Assemblage à la presse 1200 Tolérances non spécifiées de ± 0,1 mm

2.3.5 Épreuves pour déterminer l'écotoxicité, la persistance et la bioaccumulation de matières dans l'environnement aquatique en vue de leur affectation à la classe 9

NOTA. Les méthodes d'épreuve utilisées doivent être celles adoptées par l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et la Commission européenne. Au cas où d'autres méthodes seraient utilisées, il doit obligatoirement s'agir de méthodes internationalement reconnues, équivalant à celles de l'OCDE et de la Commission européenne, et définies dans les procès-verbaux d'épreuve.

2.3.5.1 Toxicité aigue pour les poissons

Cette épreuve a pour but de déterminer la concentration qui provoque une mortalité de 50 % chez l'espèce soumise à l'épreuve. Il s'agit de la valeur CL₅₀, à savoir la concentration de la matière dans l'eau qui provoque la mort de 50 % du groupe de poissons soumis à l'épreuve pendant une durée continue d'au moins 96 heures. Les espèces de poisson appropriées sont les suivantes : barbue rayée (*Brachydanio rerio*), vairon à grosse tête (*Pimephales promelas*) et truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*).

Les poissons sont exposés à la matière soumise à l'épreuve qui est ajoutée à l'éau à des concentrations variables (plus un bocal témoin). Des relevés sont effectués au moins toutes les 24 heures. A l'expiration de la période d'exposition de 96 heures et, si possible, lors de chaque relevé, on calcule la concentration provoquant la mort de 50 % des poissons. On détermine en outre le taux de concentration sans effet (NOEC) observé pendant 96 heures.

2.3.5.2 Toxicité aiguë pour les daphnies

Cette épreuve a pour but de déterminer la concentration effective de matière dans l'eau qui rend 50 % des daphnies incapables de nager (CE₅₀). Les organismes d'épreuve appropriés sont *daphnia magna* et *daphnia pulex*. Les daphnies sont exposées pendant 48 heures à la matière soumise à l'épreuve qui est ajoutée à l'eau à des concentrations variables. On détermine aussi le taux de concentration sans effet observé (NOEC) pendant 48 heures.

2.3.5.3 Inhibition de la croissance des algues

Cette épreuve a pour but de déterminer l'effet d'un produit chimique sur la croissance des algues dans des conditions normalisées. Pendant 72 heures, on compare la modification de la biomasse et le taux de croissance des algues dans les mêmes conditions, mais en l'absence du produit chimique soumis à l'épreuve. On obtient ainsi la concentration effective qui réduit de 50 % le taux de croissance des algues (Cl_{50r}) mais aussi la formation de la biomasse (Cl_{50b}).

2.3.5.4 Épreuves de biodégradabilité facile

Les épreuves ont pour but de déterminer le degré de biodégradation dans des conditions aérobies normalisées. La matière soumise à l'épreuve est ajoutée en faibles concentrations à un bouillon de culture contenant des bactéries aérobies. On observe l'évolution de la dégradation pendant 28 jours en déterminant le paramètre spécifié dans la méthode d'épreuve. Il existe plusieurs méthodes d'épreuve équivalentes. Les paramètres comprennent la diminution du carbone organique dissous (COD), le dégagement de dioxyde de carbone (CO₂) et la déperdition d'oxygène (O₂).

Une matière est considérée comme facilement biodégradable si en 28 jours au maximum les critères ci-dessous sont satisfaits - moins de 10 jours après que le taux de dégradation eût atteint 10 % pour la première fois :

Diminution du COD : 70 %

Dégagement de CO₂ 60 % de la production théorique de CO₂

Déperdition de O₂ : 60 % de la demande théorique de O₂.

Si les critères d'dessus ne sont pas satisfaits, l'épreuve peut être poursuivie au-delà de 28 jours mais alors le résultat représentera la biodégradabilité foncière de la matière soumise à l'épreuve. Aux fins d'affectation, le résultat de la dégradabilité "facile" est normalement requis.

Lorsque seules la DCO et la DBO₅ sont connues, la matière soumise à l'épreuve est considérée comme facilement biodégradable si le rapport

DBO₅ ≥ 0,5

est supérieur ou égal à 0,5.

La DBO (demande biochimique d'oxygène) se définit comme la masse d'oxygène dissous nécessaire au processus d'oxydation biochimique d'un volume spécifique de solution de la matière dans des conditions

prescrites. Le résultat est exprimé en grammes de DBO par gramme de matière soumise à l'épreuve. L'épreuve, qui dure normalement 5 jours, DBO₅ est effectuée selon une procédure d'épreuve nationale normalisée.

La DCO (demande chimique d'oxygène) sert à mesurer l'oxydabilité d'une matière, exprimée en quantité équivalente d'oxygène d'un réactif oxydant consommé par la matière dans des conditions de laboratoire déterminées. Les résultats sont exprimés en grammes de DCO par gramme de matière. On peut utiliser une procédure d'épreuve nationale normalisée.

2.3.5.5 Épreuves pour la capacité de bioaccumulation

- 2.3.5.5.1 Ces épreuves ont pour but de déterminer la capacité de bioaccumulation au moyen soit du rapport à l'équilibre entre la concentration (c) de la matière dans un solvant et sa concentration dans l'eau, soit du facteur de bioconcentration (BCF).
- 2.3.5.5.2 Le rapport à l'équilibre entre la concentration (c) d'une matière dans un solvant et sa concentration dans l'eau s'exprime normalement en log₁₀. Le solvant doit avoir une miscibilité négligeable et la matière ne doit pas ioniser dans l'eau. Le solvant normalement utilisé est du n-octanol.

Dans le cas du n-octanol et de l'eau, le résultat est le suivant :

$$\log P_{ow} = \log_{10} [c_o / c_w]$$

où P_{ow} est le coefficient de partage obtenu en divisant la concentration de la matière dans le n-octanol (c_o) par la concentration de la matière dans l'eau (c_w). Si log $P_{ow} \ge 3.0$ la matière a une capacité de bioaccumulation.

2.3.5.5.3 Le facteur de bioconcentration (BCF) se définit comme le rapport entre la concentration de matière soumise à l'épreuve dans les poissons soumis à l'épreuve (c_r) et la concentration dans l'eau soumise à l'épreuve (c_w) à l'état stable :

$$BCF \neq (c_f) / (c_w)$$
.

Le principe de l'épreuve consiste à exposer les poissons à la matière soumise à l'épreuve, en solution ou en dispersion dans de l'eau à des concentrations connues. Les épreuves peuvent être effectuées en flux continu ou selon la procédure statique ou semi-statique, selon la méthode d'épreuve choisie, en fonction des propriétés de la matière soumise à l'épreuve. Les poissons sont exposés à la matière soumise à l'épreuve pendant une période donnée, suivie d'une période sans autre exposition. Pendant la seconde période, on mesure l'augmentation de la matière soumise à l'épreuve dans l'eau, c'est-à-dire le taux d'excrétion ou de dépuration.

(Les différentes procédures d'épreuve détaillées et la méthode de calcul du facteur de bioconcentration sont expliquées dans les Lignes directrices de l'OCDE pour les essais de produits chimiques, méthodes 305A à 305E, 12 mai 1981.)

2.3.3.5.4 Une matière peut avoir un log Pow supérieur à 3,0 et un facteur de bioconcentration inférieur à 100, ce qui indiquerait une capacité de bioaccumulation faible, voire nulle. En cas de doute, le facteur de bioconcentration l'emporte sur le log Pow, comme indiqué dans le graphique indiquant la procédure à suivre du 2.3.5.7.

2.3.5.6 Critères

Une matière peut être considérée comme un polluant du milieu aquatique si l'un des critères suivants est satisfait :

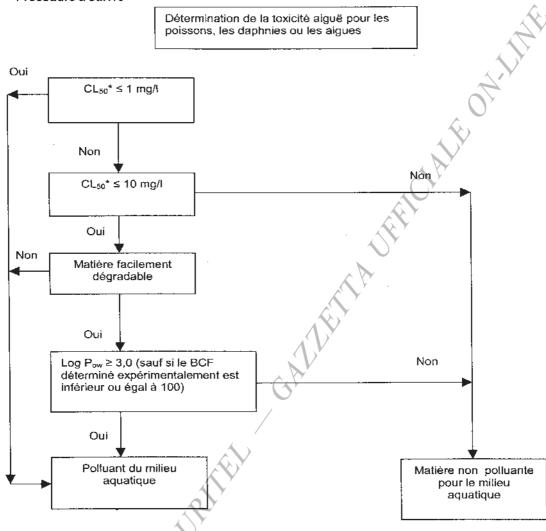
la plus faible des valeurs de la CL_{50} pendant 96 heures pour les poissons, de la CE_{50} pendant 48 heures pour les daphnies ou de la CI_{50} pendant 72 heures pour les algues

est inférieure ou égale à 1 mg/l,

est supérieure à 1 mg/l mais inférieure ou égale à 10 mg/l, et la matière n'est pas biodégradable,

est supérieure à 1 mg/l mais inférieure ou égale à 10 mg/l, et le log P_{ow} est supérieur ou égal à 3,0 (sauf si le facteur de bioconcentration déterminé expérimentalement est inférieur ou égal à 100).

2.3.5.7 Procédure à suivre



Valeur la moins élevée de la CL₅₀ pendant 96 heures, de la CE₅₀ pendant 48 heures ou de la Cl₅₀ pendant 72 heures, selon le cas

BCF = facteur de bioconcentration.

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA ```

# **PARTIE 3**

Listes des marchandises dangereuses, dispositions spéciales et exemptions relatives au transport de marchandises emballées en quantités limitées

COPIATRATIA

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA ```

Chapitre 3.1 Généralités

3.1.1 Introduction

Outre les dispositions visées ou mentionnées dans les tableaux de cette partie, il convient d'observer les prescriptions générales de chaque partie, chapitre et/ou section. Ces prescriptions générales ne figurent pas dans les tableaux. Lorsqu'une prescription générale va à l'encontre d'une disposition spéciale, c'est cette dernière qui prévaut.

3.1.2 Désignation officielle de transport

- 3.1.2.1 La désignation officielle de transport est la partie de la rubrique qui décrit avec le plus de précision les marchandises du tableau A du chapitre 3.2; elle est en majuscules (les chiffres, les lettres grecques, les indications en lettres minuscules "sec-", "tert-", "m-", "n-", "o-" et "p-" forment partie intégrale de la désignation). Une autre désignation officielle de transport peut figurer entre parenthèses à la suite de la désignation officielle de transport principale [par exemple, ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE)]. Ne sont pas à considérer comme éléments de la désignation officielle de transport les parties de rubrique en minuscules.
- 3.1.2.2 Si les conjonctions "et" ou "ou" sont en minuscules ou si des éléments du nom sont séparés par des virgules, it n'est pas nécessaire d'inscrire la dénomination intégralement sur la lettre de voiture ou les marques des colis. Tel est le cas notamment lorsqu'une combinaison de plusieurs rubriques distinctes figure sous le même numéro ONU. Pour illustrer la façon dont la désignation officielle de transport est choisie en pareil cas, on peut donner les exemples suivants :
 - a) No ONU 1057 BRIQUETS ou RECHARGES POUR BRIQUETS. On retiendra comme désignation officielle de transport celle des désignations ci-après qui conviendra le mieux : BRIQUETS RECHARGES POUR BRIQUETS;
 - b) No ONU 3207 COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ou COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, EN SOLUTION ou EN DISPERSION, HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A. Comme désignation officielle de transport, on choisit celle qui convient le mieux parmi les combinaisons possibles ci-après : COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A. COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE EN SOLUTION, HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A. COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE EN DISPERSION, HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A.

chacune de ces désignations devant être complétée par la dénomination technique (voir 3.1.2.6.1).

- 3.1.2.3 La désignation officielle de transport peut être utilisée au singulier ou au pluriel selon qu'il convient. En outre, si cette désignation contient des termes qui en précisent le sens, l'ordre de succession de ces termes sur les lettres de voiture ou les marques de colis est laissé au choix de l'intéressé. Par exemple, au lieu de "DIMÉTHYLAMINE EN SQUUTION AQUEUSE", on peut éventuellement indiquer "SOLUTION AQUEUSE DE DIMÉTHYLAMINE". On pourra utiliser pour les marchandises de la classe 1 des appellations commerciales ou militaires qui contiennent la désignation officielle de transport complétée par un texte descriptif.
- 3.1.2.4 À moins qu'elle ne figure déjà en lettres majuscules dans la dénomination indiqué dans le tableau A du chapitre 3.2, il faut ajouter la précision "LIQUIDE" ou "SOLIDE", selon le cas, dans la désignation officielle de transport, quand une matière nommément mentionnée peut, en raison des états physiques différents de ses divers isomères, être soit un liquide soit un solide (par exemple DINITROTOLUÈNES LIQUIDES; DINITROTOLUÈNES SOLIDES).
- 3.1.2.5 À moins qu'elle ne figure déjà en lettres majuscules dans la dénomination indiqué dans le tableau A du chapitre 3.2, il faut ajouter le qualificatif "FONDU" dans la désignation officielle de transport lorsqu'une matière qui est un solide selon la définition donnée en 1.2.1 est remise ou présentée au transport à l'état fondu (par exemple, ALKYLPHÉNOL SOLIDE, N.S.A., FONDU).
- 3.1.2.6 Noms génériques ou désignation "non spécifiée par ailleurs" (N.S.A.)
- 3.1.2.6.1 Aux fins de la documentation et du marquage des colis, lorsqu'une désignation officielle de transport "N.S.A." ou "générique" est utilisée, la désignation officielle de transport doit être complétée par la dénomination technique de la marchandise, à moins qu'une loi nationale ou une convention internationale n'en interdise la divulgation dans le cas d'une matière soumise au contrôle. En particulier, dans le cas des rubriques "N.S.A." ou "générique" pour lesquelles ce renseignement supplémentaire est jugé nécessaire, la disposition spéciale 274 est indiquée dans la colonne (6) du tableau A du chapitre 3.2.
- 3.1.2.6.1 Les déhominations de unique doit figurer entre parentheses immediatements à la suite de la désignation de formatique de la désignation officielle deutransport dons lettes des pesticides seuls peuvent être duises les nomis communistres de les nomis des lignes directions des parties de la désigne d

ou le (les) nom(s) de la (des) matière(s) active(s). Elle doit être un nom chimique reconnu ou un autre nom utilise couramment dans les manuels, les revues et les textes scientifiques et techniques.

3.1.2.6.1.2 Lorsqu'un mélange de marchandises dangereuses est décrit par l'une des rubriques "N.S.A." ou "générique" assorties de la disposition spéciale 274 dans la colonne (6) du tableau A du chapitre 3.2, il suffit d'indiquer les deux constituants qui concourent le plus au danger ou aux dángers du mélange, exception faite des matières soumises à un contrôle lorsque leur divulgation est interdite par une loi nationale ou une convention internationale. Si le colis contenant un mélange porte l'étiquette d'un risque subsidiaire, l'une des deux dénominations techniques figurant entre parenthèses doit être la dénomination du constituant qui impose l'emploi de l'étiquette de risque subsidiaire.

NOTA. Voir 5.4.1.2.2

3.1.2.6.1.3 Pour illustrer la façon dont la désignation officielle de transport est complétée par la dénomination technique des marchandises dans ces rubriques N.S.A., on peut donner les exemples suivants :

No ONU 2003 METAUX ALKYLES, N.S.A. (triméthylgallium)

No ONU 2902 PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A. (drazoxolon).

3.1.2.7 Mélanges et solutions contenant une matière dangereuse

Lorsque des mélanges et des solutions doivent être considérés comme la matière dangereuse nommément mentionnée conformément aux prescriptions du 2.1.3.3 relatives à la classification, le qualificatif "SOLUTION" ou "MÉLANGE", selon le cas, sera intégré à la désignation officielle de transport, par exemple "ACÉTONE EN SOLUTION". En outre, la concentration de la solution ou du mélange peut aussi être indiquée, par exemple "ACÉTONE EN SOLUTION À 75 %".

Chapitre 3.2 Listes des marchandises dangereuses

3.2.1 Explications concernant le tableau A : Liste des marchandises dangereuses dans l'ordre des numéros ONU.

En règle générale, chaque ligne du tableau A du présent chapitre concerne la ou les matières/ l'objet ou les objets correspondant à un numéro ONU spécifique. Toutefois, si des matières ou des objets du même numéro ONU ont des propriétés chimiques, des propriétés physiques et/ou des conditions de transport différentes, plusieurs lignes consécutives peuvent être utilisées pour ce numéro ONU.

Chaque colonne du tableau A est consacrée à un sujet spécifique comme indique dans les notes explicatives ci-après. À l'intersection des colonnes et des lignes (cases) on trouve des informations concernant la question traitée dans cette colonne, pour la ou les matières, l'objet ou les objets de cette signe :

- les quatre premières cases indiquent la ou les matières ou l'objet ou les objets appartenant à cette ligne [un complément d'information à ce sujet peut être donné par les dispositions spéciales indiquées dans la colonne (6)];
- les cases suivantes indiquent les dispositions spéciales applicables, sous forme d'information complète ou de code. Les codes renvoient à des informations détaillées qui figurent dans la partie, le chapitre, la section et/ou la sous-section indiqués dans les notes explicatives ci-après. Une case vide indique qu'il n'y a pas de disposition spéciale et que seules les prescriptions générales sont applicables ou que la restriction de transport indiquée dans les notes explicatives est en vigueur.

Les dispositions générales applicables ne sont pas mentionnées dans les colonnes correspondantes. Les notes explicatives ci-après indiquent, pour chaque colonne, la ou les parties, le ou les chapitres, la ou les sections et/ou la ou les sous-sections où elles se trouvent.

Notes explicatives pour chaque colonne :

Colonne (1) Numéro ONU

Contient le numéro ONU:

- de la matière ou de l'objet dangereux si un numéro ONU spécifique a été affecté à cette matière ou à cet objet (voir liste alphabétique du tableau B), ou
- de la rubrique générique ou n.ş.a. à laquelle les matières ou objets dangereux non nommément mentionnés doivent être affectés conformément aux critères ("diagrammes de décision") de la partie 2.

Colonne (2) Dénomination et description

Contient, en majuscules, le nom de la matière ou de l'objet si un numéro ONU spécifique lui a été affecté, ou de la rubrique générique ou n.s.a. à laquelle il a été affecté conformément aux critères ("diagrammes de décision") de la partie 2. Ce nom doit être utilisé comme désignation officielle de transport, ou, le cas échéant, comme partie de désignation officielle de transport (voir complément d'informations sur la désignation officielle de transport dans la section 3.1.2).

Un texte descriptif en minuscules est ajouté après la désignation officielle de transport pour préciser le champ d'application de la rubrique si la classification et/ou les conditions de transport de la matière ou de l'objet peuvent être différents dans cortaines conditions.

Colonne (3 a) Classe

Contient le numéro de la classe dont le titre correspond à la matière ou à l'objet dangereux. Ce numéro de classe est attribué conformément aux procédures et aux critères de la partie 2.

Colonne (3 b) Code de classification

Confient le code de classification de la matière ou de l'objet dangereux.

- Pour les matières ou objets dangereux de la classe 1, le code se compose du numéro de division et de la lettre de groupe de compatibilité qui sont affectés conformément aux procédures et aux critères du 2.2.1.1.4.
- Pour les matières ou objets dangereux de la classe 2, le code se compose d'un chiffre et d'une ou des lettres représentant le groupe de propriétés dangereuses qui sont expliqués aux 2.2.2.1.2 et 2.2.2.1.3.
- Pour les matières ou objets dangereux des classes 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 et 9, les codes sont expliqués au 2.2.x.1.2¹⁾.
- Les matières ou objets dangereux de la classe 7 n'ont pas de code de classification.

¹⁾ x = le numéro de classe de la matière ou de l'objet dangereux, sans point de séparation le cas échéant.

f

Colonne (4) Groupe d'emballage

Indique le ou les numéros de groupe d'emballage (I, II ou III) affectés à la matière (dangereuse. Ces numéros de groupes d'emballage sont attribués en fonction des procédures et des critères de la partie 2. Il n'est pas attribué de groupe d'emballage à certains objets ni à certaines matières.

Colonne (5) Étiquettes

Indique le numéro du modèle d'étiquettes/de plaques-étiquettes (voir 5.2.2.2 et 5.3.1.7) qui doivent être apposées sur les colis, conteneurs, conteneurs-citemes, citernes mobiles, CGEM, wagons-citernes, wagons avec citernes amovibles, wagons-batterie et wagons.

Les éliquettes de manœuvres conformes aux modeles Nos 13 et 15 (voirs 5.3.4) indiquées entre parenthèses pour certaines matières ne doivent être apposées que dans les cas survants

classe 1 sur les deux côtés des wagons qui constituent des wagons complets de

r, classe 2, sur les deux cotés des wagons-citemes, wagons battene wagons avec citemes amovibles et wagons sur lesquels sont transportes des conteneurs citemes CGEM ou citemes mobiles

Toutefois:

- Pour les matières ou objets de la classe 7, 7X indique le modèle d'étiquette No 7A, 7B ou 7C selon le cas en fonction de la catégorie (voir 2.2.7.8.4 et 5.2.2.1.11.1) ou le numéro de la plaque-étiquette 7D (voir 5.3.1.1.3 et 5.3.1.7.2);
- Les étiquettes du modèle No 11 ne sont pas indiquées dans cette colonne; dans tous les cas il faut consulter le 5,2,2,1,12.

Les dispositions générales en matière d'étiquetage/de placardage (plaques-étiquettes) (par exemple le numero des étiquettes ou leur emplacement) sont indiquées aux 5.2.2.1 pour les colis et petits conteneurs et 5.3.1 pour les grands conteneurs, conteneurs-citernes, CGEM, citernes mobiles, wagons-citernes, wagons-batterie, wagons avec citernes amovibles et wagons.

NOTA. Des dispositions spéciales indiquées dans la colonne (6) peuvent modifier les dispositions ci-dessus sur l'étiquetage.

Colonne (6) Dispositions spéciales

Indique les codes numériques des dispositions spéciales qui doivent être respectées. Ces dispositions portent sur une vaste gamme de questions ayant trait principalement au contenu des colonnes (1) à (5) (par exemple interdictions de transport, exemptions de certaines prescriptions, explications concernant la classification de certaines formes de marchandises dangereuses concernées et dispositions supplémentaires sur l'étiquetage ou le marquage), et sont énumérées dans le chapitre 3.3 dans l'ordre numérique. Si la colonne (6) est vide, aucune disposition spéciale ne s'applique au contenu des colonnes (1) à (5) pour les marchandises dangereuses en question.

Colonne (7) Quantités limitées

Contient un code alphanumérique ayant la signification suivante :

- "LQ 0" signifie qu'il n'y a aucune exemption aux dispositions du RID pour les marchandises dangereuses emballées en quantités limitées;
- Tous les autres codes alphanumériques commençant pa les terres "LQ" signifient que les dispositions du RID ne sont pas applicables si les conditions indiquées au chapitre 3.4 sont satisfaites (conditions générales de la section 3.4.1 et conditions des sections 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 ou 3.4.6 comme il convient pour le code correspondant).

Colonne (8) Instructions d'emballage

Contient les codes alphanumériques des instructions d'emballage applicables :

- Les codes alphanumériques commençant par la lettre "P", qui désignent des instructions d'emballage pour les emballages ou les récipients (à l'exception des GRV et des grands emballages), ou par la lettre "R" qui désignent des instructions d'emballage pour les emballages métalliques légers. Ces instructions sont présentées au 4.1.4.1 dans l'ordre numérique et spécifient les emballages et les récipients autorisés. Elles indiquent aussi celles parmi les dispositions générales d'emballage des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 et celles parmi les dispositions particulières d'emballage des sections 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 et 4.1.9 qui doivent être respectées. Si la colonne (8) ne contient aucun code commençant par la lettre "P" ou "R", les marchandises d'angereuses en question ne doivent pas être transportées dans des emballages;
- Les codes alphanumériques commençant par les lettres "IBC" désignent des instructions d'emballage pour GRV. Ces instructions sont présentées au 4.1.4.2

dans l'ordre numérique et spécifient les GRV autorisés. Elles indiquent aussi celles parmi les dispositions générales d'emballage des sections 4.1.1., 4.1.2 et 4.1.3 et celles parmi les dispositions particulières d'emballage des sections 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 et 4.1.9 qui doivent être respectées. Si la colonne (8) ne contient aucun code commençant par les lettres "IBC", les marchandises dangereuses en question ne doivent pas être transportées dans des GRV;

- Les codes alphanumériques commençant par les lettres "LP" désignent des instructions d'emballages pour grands emballages. Ces instructions sont présentées au 4.1.4.3 dans l'ordre numérique et spécifient les grands emballages autorisés. Elles indiquent aussi celles parmi les dispositions générales d'emballage des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 et celles parmi les dispositions particulières d'emballage des sections 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 et 4.1.9 qui doivent être respectées. Si la colonne (8) ne contient aucun code commençant par les lettres "LP", les marchandises dangereuses en question ne doivent pas être transportées dans des grands emballages;
- Les codes alphanumériques commençant par les lettres "PR" désignent des instructions d'emballage pour des récipients spéciaux sous pression. Ces instructions sont présentées au 4.1.4.4 dans l'ordre numérique et spécifient les récipients sous pression autorisés. Elles indiquent aussi celles parmi les dispositions générales d'emballage des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 et celles parmi les dispositions particulières d'emballage des sections 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 et 4.1.9 qui doivent être respectées.

NOTA. Les dispositions spéciales d'emballage indiquées dans la colonne (9 a) peuvent modifier les instructions d'emballage ci-dessus.

Colonne (9 a) Dispositions spéciales d'emballage

Contient les codes alphanumériques des dispositions spéciales d'emballage applicables :

- Les codes alphanumériques commençant par les lettres "PP" ou "RR" désignent des dispositions spéciales d'emballage pour emballages et récipients (à l'exception des GRV et des grands emballages) qui doivent en outre être respectées. Elles figurent au 4.1.4.1, à la fin de l'instruction d'emballage correspondante (avec la lettre "P" ou "R") indiquée dans la colonne (8). Si la colonne (9 a) ne contient pas de code commençant par les lettres "PP" ou "RR", aucune des dispositions spéciales d'emballage énumérées à la fin de l'instruction d'emballage correspondante ne s'applique;
- Les codes alphanumériques commençant par la lettre "B" désignent des dispositions spéciales d'emballage pour les GRV qui doivent en outre être respectées. Elles figurent au 4.1.4.2 à la fin de l'instruction d'emballage correspondante (avec les lettres "IBC") indiquée dans la colonne (8). Si la colonne (9 a) ne contient aucun code commençant par la lettre "B", aucune des prescriptions spéciales d'emballage énumérées à la fin de l'instruction d'emballage correspondante ne s'applique;
- Les codes alphanumériques commençant par la lettre "L" désignent des dispositions spéciales d'emballage pour les grands emballages qui doivent en outre être respectées. Elles figurent au 4.1.4.3 à la fin de l'instruction d'emballage correspondante (avec les lettres "LP") indiquée dans la colonne (8). Si la colonne (9 a) ne contient aucun code commençant par la lettre "L", aucune des dispositions spéciales d'emballage énumérées à la fin de l'instruction d'emballage correspondante ne s'applique.

Colonne (9 b) Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun

Contient les codes alphanumériques commençant par les lettres "MP" des dispositions spéciales applicables à l'emballage en commun. Ces dispositions sont présentées au 4.1.10 dans l'ordre numérique. Si la colonne (9 b) ne contient aucun code commençant par les lettres "MP", seules s'appliquent les dispositions générales (voir 4.1.1.5 et 4.1.1.6).

Colonne (10) Instruction de transport en citernes mobiles

Contient un code alphanumérique affecté à une instruction de transport en citernes mobiles conformément aux 4.2.4.2.1 à 4.2.4.2.4 et 4.2.4.2.6. Cette instruction de transport en citernes mobiles correspond aux prescriptions les moins sévères acceptables pour le transport de la matière en question en citernes mobiles. Les codes identifiant les autres instructions de transport en citernes mobiles qui sont aussi autorisées pour les transports de la matière figurent au 4.2.4.2.5. Si aucun code n'est indiqué, le transport en citernes mobiles n'est pas autorisé.

Les prescriptions générales sur la conception, la construction, l'équipement, l'agrément du type, les contrôles et épreuves et le marquage des citernes mobiles figurent dans le chapitre 6.7. Les dispositions générales relatives à l'utilisation (par exemple remplissage) figurent aux sections 4.2.1 à 4.2.3.

NOTA. Des dispositions spéciales indiquées dans la colonne (11) peuvent modifier les prescriptions ci-dessus.

Colonne (11) Dispositions spéciales relatives aux citernes mobiles

Contient les codes alphanumériques des dispositions spéciales relatives aux citernes mobiles qui doivent en outre être respectés. Ces codes commençant par les lettres "TP" désignent des dispositions spéciales relatives à la construction ou à l'utilisation de ces citernes mobiles. Elles figurent au 4.2.4.3.

Colonne (12) Codes-citerne pour les citernes RID

Contient un code alphanumérique correspondant à un type de citerne conformément au 4.3.3.1.1 (pour les gaz de la classe 2) ou 4.3.4.1.1 (pour les matières des classes 3 à 9). Ce type de citerne correspond aux prescriptions les moins sévères pour les citernes qui sont acceptables pour le transport de la matière en question en citernes RID. Les codes correspondant aux autres types de citernes autorisés figurent aux 4.3.3.1.2 (pour les gaz de la classe 2) ou 4.3.4.1.2 (pour les matières des classes 3 à 9). Si aucun code n'est indiqué, le transport en citernes RID n'est pas autorisé.

Si un code-citerne pour les matières solides (S) ou liquides (L) est indiqué dans cette colonne, cela signifie que cette matière peut être transportée à l'état solide ou liquide (fondu). Cette prescription est en général applicable aux matières dont les points de fusion sont compris entre 20°C et 180°C.

Les prescriptions générales relatives à la construction, l'équipement, l'agrément de type, les contrôles et épreuves et le marquage qui ne sont pas indiquées dans le code-citerne figurent aux 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 et 6.8.5. Les dispositions générales sur l'utilisation (par exemple degré maximum de remplissage, pression d'épreuve minimale) figurent aux 4.3.1 à 4.3.4.

Une lettre "(M)" après le code-citerne indique que la matière peut aussi être transportée dans des wagons-batterie ou des CGEM

Un signe (+), après le code-citeme signifie que l'usage alternatif de citémes et la hiérarchie du 4.3.4.1.2 n'est pas applicable (voir également 4.3.4.1.3)

Pour les conteneurs-citernes en mattère plastique renforcée de fibres, voir 4.4.1 et le chapitre 6.9.

NOTA. Les dispositions spéciales indiquées dans la colonne (13) peuvent modifier les prescriptions ci-dessus.

Colonne (13) Dispositions spéciales pour les citernes RID

Contient les codes alphanumériques des dispositions spéciales pour les citernes RID qui doivent en outre être satisfaites :

- les codes alphanumériques commençant par les lettres "TU" désignent des dispositions spéciales pour l'utilisation de ces citernes. Elles figurent à la section 4.3,5,
- les codes alphanumériques commençant par les lettres "TC" désignent des dispositions spéciales pour la construction de ces citernes. Elles figurent au 6.8.4 a).
- les codes alphanumériques commençant par les lettres "TE" désignent des dispositions spéciales concernant les équipements de ces citernes. Elles figurent au 6.8.4 b).
- les codes alphanumériques commençant par les lettres "TA" désignent des dispositions spéciales pour l'agrément du type de ces citemes. Elles figurent au 6.8.4 c).
- les codes alphanumériques commençant par les lettres "TT" désignent des dispositions spéciales applicables aux épreuves de ces citemes. Elles figurent à l'alinéa 6.8.4 d).

les codes alphanumériques commençant par les lettres "TM" désignent des dispositions spéciales applicables au marquage de ces citernes. Elles figurent au 6.8.4 e).

Colonne (14) (réservé)

Colonne (15) Catégorie de transport

Cette colonne contient un chiffre indiquant la catégorie de transport à laquelle la matière ou l'objet est affecté aux fins d'exemptions pour les transports effectués par des entreprises mais accessoirement à leur activité principale [voir 1.1.3.1 c)].

Colonne (16) Dispositions spéciales relatives au transport - Colis

Contient le(s) code(s) alphanumériques, commençant par la lettre "W", des dispositions spéciales applicables au transport en colis (le cas échéant). Ces dispositions sont

NOTA. En outre, les dispositions spéciales relatives au chargement, au déchargement et à la manutention indiquées à la colonne (18) doivent être observées.

Colonne (17) Dispositions spéciales relatives au transport - Vrac

Contient le(s) codes alphanumériques, commençant par les lettres "VW", des dispositions spéciales applicables au transport en vrac. Ces dispositions sont présentées au 7.3.3. Si aucun code ne figure, le transport en vrac n'est pas permis. Les dispositions générales concernant le tarnsport en vrac figurent aux chapitres 7.1 et 7.3.

NOTA. En outre, les dispositions spéciales relatives au chargement, au déchargement et à la manutention indiquées à la colonne (18) doivent être observées

Colonne (18) Dispositions spéciales relatives au transport – Chargement, déchargement et manutention

Contient le(s) codes alphanumériques, commençant par les lettres "CW", des dispositions spéciales applicables au chargement, au déchargement et à la manutention. Ces dispositions sont présentées au 7.5.11. Si la colonne (18) ne contient aucun code, seules les dispositions générales sont applicables (voir 7.5.1 à 7.5.4 et 7.5.8).

Colonne (19) Colis express

Cette colonne contient le(s) code(s) alphanumériques commençant par les lettres "CE" des dispositions applicables aux expéditions en colis express. Ces dispositions sont présentées au chapitre 7.6. Si aucun code ne figure, le transport en colis express n'est pas autorisé.

Cotonne (20) Cette colonne contient un numéro comportant deux ou trois chiffres (dans certains cas précédés de la lettre "X") pour les matières et objets des classes 2 à 9 et, pour les matières et objets de la classe 1, il se compose du code de classification (voir colonne 3b). Le numéro doit apparaître dans la partie supérieure de la signalisation orange dans les cas prescrits au 5.3.2.1. La signification du numéro de danger est expliquée au 5.3.2.3.

No or	U Norn et description 3.1.2	C.as	Code de	Groups d'em-	Eriquettes 5.2.2	Dispo- sitions	Cuanti- tés	Instructions	Emballage Dispositions	Embal-	Čiternes Instruc-	Citernes mobiles	Code-citernes RID	-ispo	Catégorie de transport	Disposit Colis	Dispositions spéciales de Jolis Vrac Charge	÷	Colis	Numéro d'identifi
	B	2.2	- i				kimitées 3.4.6	4.1.4	speciales 4,1,¢	lage en commun 4.1.10	tions de trans- port 4.2.4.2		6.4	sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.10	7.2.4		1	7.6	cation du Ganger 5.3.2.3
Ε	(2)	(3a)	(36)	4	(5)	ģ	121	181	(Bal	- Iq6I	10	113	(12)	(13)	(15)	116)	רביו	1811	(19)	(20)
0004	l PICRATE D'AMMONIUM sec ou huniditié avec moins de 10% (masse) d'eau	-	1.10		1 (+13)		8	P112a P112b P112c	PP26	MP20.					F	W2 W3		cw1		1.10
0002	0005 CARTOUCHES POUR ARMES avec charge d'éclatement	7	1.15		1 (+13)		007	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
9000	0006 CARTOUCHES POUR ARMES avec	<u>-</u>	1.1E		1 (+13)		100	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1, t
000	CARTOUCHES POUR ARMES avec	-	1.2F		1,(+13)		רַסָּס	P130		MP23					-	W2		CW1		1.2F
6000	0009 MUNITIONS INCENDIAIRES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	-	1,26		2		00	P130 LP101	PP67 L1	MP23				·		WZ		CW1		1.2G
0010		-	1.36		-		007	P130 LP101	PP67	MP23					-	W2		CW1		1.36
0012		-	1.45		4.1		00 ₇	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.45
0014		-	1.45		4.1		001	P130)	MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.48
5100	MUNITIONS FUMICENES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	-	1.26		8++	204	007	P130 LP101	PP67 1.1	MP23	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	A				W2		cw1		1.26
0016	MUNITIONS FUMICENES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	-	1.3G		1+8	204	007	P130 LP101	PP67 L1	MP23				10	-	W2		CW1		1.3G
0018		-	1.26		1+6.1+ 8		001	P130 LP101	PP67 L1	MP23				y T	7			CW1 CW28		1.2G
0019		- !	1,36		1+6.1+ B		100	P130 LP101	PP67 L1	MP23					-	W2	4,7	CW1		1.3G
0020	MUNITIONS TOXIQUES, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	- :	1.2K		interdit					:									· \(\lambda \)	
0021	MUNITIONS TOXIQUES, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive.	-	1.3K		interdit															

No ONU	Nom et description	Clas⊷	Code	Groupe Etiquettes	Н	Dispo- Quanti-	∩ti∙	Émoallage		Citernes	Citernes mobiles	Citernes RID	Г	Catégorie de	Dispositic	ns spéciale	1		Numbro
	3.1.2	# ;	e e	d'em- 5.2.2			is Instructions	o Dispositions	-ledmbal-	Instruc-	Dispo-	Code-citerne	Dispo-	transport	724 733 ment de	Vrac		express d'	d'identifi
			fication 2.1.1.3	1.1.3	7 ij €	ciates 3.4.6		4.1.4	commun	trans-		?			<u> </u>	2 3	-		danger
			7.7		-3	<u>-</u>			⊇	port 4.2.4.2	4.2.4.3		4.3.5 ~			2 2 ~	tention 7.5.11		7.7.0
Ξ		1982	9	(5)		£2	89	(8g)	146	(01:	11	(12)	13	(21)	191	173		181	(20)
0027	POUDRE NOIRE SON	_	1,10	-	_		<u> </u>	<u> </u>	MP20 MP24					-	W2 W3	-	_		1.10
0028	S POUDRE NOIRE COMPRIMEE OU POUDRE NOIRE EN COMPRIMES	-	1.10	1 (+13)	133	13	LQ0 P113	PP51	MP20 MP24					-	W2		CW1		1.10
9029	9 DETONATEURS de mine (de sautage) NON ELECTRIQUES	^	1,18	1 (+13]	13]	001	10 P131	PP68	MP23					-	w2		ČW1		1,18
0030	O DETONATEURS de mine (de sautage) ELECTRIQUES	\succ	-, 1,1,8	1 (+13)	13)	LQ0	10 P131		MP23					-	W2	· · ·	CW1		1.18
003	0033 BOMBES avec charge d'éclatement	-	1.14	1 (+13)	13)	LQ0	Ц		MP23					-	W2	Q	CW1		1,1F
003	0034 BOMBES avec charge d'éclatement	-	1.10	11(+13)	13)	La0	10 P130	PP67	MP21					,	W2	0	CW1		1.10
9033	BOMBES avec charge d'éclatement		1.20) **	*	1000	10 P130	PP67	MP21						W2	0	CW1		1.2D
003	0037 BOMBES PHOTO-ECLAIR	-	1,1F	1 (+13)	13)	001	JO P130		MP23					1	W2	o	CW1	_	1.1F
003	0038 BOMBES PHOTO-ECLAIR		1.10	1 (+13)	13}	140	0 P130	PP67	MP21					-	W2		CW1		1.1D
003	0039 BOMBES PHOTO-ECLAIR	1	1.2G	1		LQ0	10 P136	PP67	MP23					-	w2		CW1		1.2G
0042	2 RENFORÇATEURS sans détonateur	+	1.10	1 (+13)	131	Lao	10 P132		MP21					-	W2	0	CW1		1.10
0043	3 CHARGES DE DISPERSION		1.1D	1 (+	(+13)	100	10 P133	PP69	MP21					-	W2	3	CW1	_	1.10
0044	4 AMORCES A PERCUSSION	-	1.48	1,4	4	PG0	10 P133		MP23 MP24					4	W2	0	CW1 C	CE1	1.4S
0048	8 CHARGES DE DEMOLITION	-	1.1D	1 (+13)	13}	LQ0	10 P130	PP67 L1	MP21	y			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	W2	0	CW1		1.1D
0049	-9 CARTOUCHES-ECLAIR	-	1.1G	1 (+13)	131	L00	10 P135		MP23		/			1-1	W2	٥	CW1	Η	1,16
0020	IO CARTOUCHES-ECLAIR		1.36			007			MP23					-	w2	O	CW1		1.36
0054	4 CARTOUCHES DE SIGNALISATION	-	1.3G	***		LD0			MP23 MP24			Y	C	-	w2	0	CW1	-	1,3G
0055	DOUILLES DE CARTOUCHES VIDES AMORCEES	-	1.45	1,4	4	007 	10 P136		: MP23			:	Y y	4	w2	0	cw1 c	CE1	1.45
0056	IG CHARGES SOUS-MARINES	-	1.10	1 (+13)	13)	Γαο	10 P130	PP67 L1	MP21						w2	Ç	CW1		1.1D
0028	9 CHARGES CREUSES sans détonateur	-	1.1D	1 (+13)	13)	LQ0	10 P137	0/dd	MP21					-	WZ	3	CW1		1.1D
0900	IO CHARGES DE RELAIS EXPLOSIFS	-	1,1D	1 (+13)	13)	Lao			MP21				+	-	W2	0	CW1	-	1,10
9000	5 CORDEAU DETONANT souple	-	1.10	1 (+13)	133	, 6	P139	PP71 PP72	MP21	ļ					w2	0,	CWJ		1.1D
00e	0066 MÈCHE A COMBUSTION RAPIDE		1.4G	1.4	4	100			MP23					2	W2	0	Y	\vdash	1.4G
0074	0070 CISA!LLES PYROTECHNIQUES EXPLOSIVES		1.45	4.	4	007	0 P134		MP23			•		4	W2	·· <u></u>	CW1	CE1	1.45
																l]

ero ilifi:	ie G	E: -	=	۵	a		-	Δ					ပ		Ţ	_		Ω	۵	7			۵		IJ	σl	U	٥	g
10		5.3.2.3	1201	1.10	1.18			1.10		_	1.1		1.30		-	1.10		1.10	1.1D	,			1,10	1.1D	1.3G	1.3G	1.16	1.10	1.3G
express	7.6		(19)		Ц					\perp					1				ļ								(v)		
Oispositions spéciales de Colis Vrac Charge-	ment, dé- chargemer	t et manu- tention 7.5.11	(18)	CW1	CW1			CW1			CW1	CW28	CW1	CW28		₩		CW1	CW1	14.0	_ S		CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1
tions sol	7,3.3		171)												١					١				4					
	7.2.4		1163	W2	W2			W2			W2	W3	w2	W3	1	×2	w3	W2 W3	W2	EM3	7 K	!	W2 W3	W2	W2	W2	W2 W3	W2	W2
Catégorie de transport	1.1.3.10		(31)	 -	-			1					-					_	-	-	-				-	1	-	l l	-
RID Dispo-	s-tions spéci-	ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)																			()							
Code-citerne D	4. Li		1121														;			Š		Y							
	sitions spéci-	ales 4.2.4.3	111												1			_	>	T					Γ				
Citernes mobiles Instruc- Dispo-	tions de trans-	port 4.2.4.2	10												1				7	T									
Embal-	t eage or t	01.1.10	(3b)	MP20	MP23			MP20			MP20		MP20		7	MP20	1	MP20	MP20	3	MP 20		MP20	MP20	MP23	MP23	MP20	MP21	MP23
Emballage Dispositions	spéciales 4,1,4		(9a)	PP45				PP53	PP54	PP58	PP26		PP26	Ò		PP26	<i>></i> *		PP63	PP66	PP61	PP65					PP49		PP74 PP75
SH.	4.1.4		<u>60</u>	P112a	P133			P115			P112a	P112b P112c	Pi 14a	P114b		P112a	P112b P112c	P112b	P116		2	IBC 100	P116	P116	P135	P135	P113	P134	P140
Quanti- tés	limitées 3.4.6		Ē	දු	00			007			8	Y	8	• • • •		8		09	8	5	3		9	9	8	007	000	90	8
Dispo- sitions		6. 6.	ġ	266				286		<		· ·			7				916	617	/10		267	617	T			<u> </u>	
Étiquettes 5.2.2		-	<u>2</u>	1 (+15)	1 (+13)	interdit		1 (+15)	S	>	1+6.1	(+13)	1+6.1	(+13)		1 (+13)		1 (+13)	1 (+13)	į,			1 (+15)	1 (+13)	-	-	1 (+13)	1 (+13)	-
Groups d'em-	ballage 2,1,1,3		- 6	_	┞			1)		_		\vdash						 	Ť					t				
Code de	classi- b	2.2	福	01.1	1.18	1.1A		1.1D			1,10		1.30		+	<u>.</u>		1.10	1.10	1	<u></u>		1.1D	1 10	1.36	1.3G	1.16	1.10	1.3G
	2.2		<u></u>	_	5		<u>*</u>	-			-		-			-			-	+			-	-	-	-	-	-	-
Nom et description 3.1.2	(308		2 CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE HUMIDIFIEE (CYCLONITE, HEXOGENE, HDX), avec au moins 15% (masse) d'eau		0074 DIAZODINITROPHENOL HUMIDIFIE avec	au mons 40% (masse) u au ou our métange d'alcool et d'eau		DESENSIBILISE avec au moins 25% (masse) de fleamatisant non volatil	insoluble dans 1'eau	0076 DINITROPHENOL sec ou humidifié avec	moins de 15% (masse) d'eau	0077 DINITROPHENATES de métaux alcalins,	secs ou humidifiés avec moins de 15%	imassel d'eau	B DINITRORESORCINOL sec ou humidifile	avec moins de 15% (masse) d'eau	0079 HEXANITRODIPHENYLAMINE	_		TYPE B	2	0083 EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE C	4 EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE D		3 DISPOSITIFS ECLAIRANTS AERIENS	FOUDRE ECLAIR	COSS TORPILLES DE FORAGE EXPLOSIVES	MECHE NON DETONANTE
ÛNO ¢N			٦	0072	0073	007		0075			3007		007		أ	0078		907	0081		0082		008;	0084	0092	0093	0.094	3600	0101

UNC DIN	Nom et description	C:85	Code		1	Quanti		Emballage	—		nobiles	<u>"</u> -	Γ	Catégorie de	Disposit	9			Numéro
	3.1.2			d'9m- 5.2.2	Sitions		Instructions	Dispositions			Oisbo	erua		Transport	Calis	Vrac		172	d identifi-
		7.7	, E	2.1 1.3	spe- ciales	3.4.6	4.	5peciales 4.1.4		tions de trans-	sitions spéci-	ž.		13.12.1			ment, de- chargemen	9.7	danger
	Ò		2.2		еі. Сў.				4.1.10	port 4.2.4.2	ales 4.2.4.3		ales 4.3.5 + 6.8.4	•		<u></u>	t et manc- tention 7.5.11		5.3.2.3
=		89	- E	[5]	<u> </u>	12	(8)	(88)	(Q.5)	(10)	=	121	13	- E	1913	E	81	1813	/20;
0102	CORDEAU DETONA métallique	_	1.2D			007	P139	PP71	MP21					-	W2		CW1		1.2D
0103		-	1.46	4.		007	P:40		MP23					.23	W2		CW1		1.46
0104		-	1,40	4.		700	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.40
010	ITE ou	1	1.45	4.1		001	P140	PP73	MP23					4	WZ		CW1	CE	1.45
010	0106 FUSEES-DETONATEURS		97	1 (+13)		100	P141		MP23					-	W2	-	CW1	-	1,18
010	0107 FUSEES-DETONATEURS	-	1.2B	1 (+13)		Lao	P141		MP23		П				WZ		CW1		1.28
0110	0110 GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil	-	1.48	*	~	100	P141		MP23					4	w2		CW1	CE1	1.48
0113		-	1,1A	interdit	S								1	1					
_	HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau				Y		1												
0114		†-	1 1 4	interdit		1													I
5			5			·	/												
	moins 30% (masse) d'eau ou d'un						/	Ò											
-	mélange d'alcool et d'eau	\exists																	
0118	HEXOLITE (HEXOLOGY, séchegy) humiditée avec moins de 15% (masse) d'eau		(1.D	(1.1.13) (1.1.13)		00	P112a P112b P112c		MP20	F /4		13			W2 W3 W3		CW1		1D
0121	1 INFLAMMATEURS (ALLUMEURS)	1	1.16	1 (+13)	_	1000	P142		MP23				_	-	W2		CW1		1,16
0124		-	1.1D	1 (+13)		007	P101		MP21	Y	N	,		-	W2		CW1		1.10
		-t	+						\dashv	1			\dashv		1	\dashv	-	\dashv	
0129	moins 20% Imasses) d'aari on d'un		1.1A	interdit															
	mélange d'alcool et d'eau											,	. (
0130		-	1.1A	interdit														!	-
	(TRINITRORESORCINATE DE PLOMB)													1					
	avec au moins 20% (masse) d'eau ou														_				
	d'un mélange d'alcool et d'eau	-	1								-	-	-)			1	H	
5	0131 ALLUMEURS POUR MECHE DE MINEUR	-+	1.48	1 4	-	8	P142		MP23	1		-	+	4	W2	1	+	<u></u>	1.45
013	2 SELS METALLIQUES DEFLAGRANTS DE DERIVES NITRES AROMATIQUES, N.S.A.); ()	+ 13	274	00	P114a P114b	P-126	Z42					-	w2 w3		i w		1.3C
0133	0133 HEXANITRATE DE MANNITOL	-	1.10	1 (+15)	266	007	P112a		MP20		-			-	W2		CW1	Ĝ.	1.10
	INITROMANNITE), HUMIDIFIE avec au																<u> </u>		•••••
	moins 40% (masse) d'eau (ou d'un									•									
	Therappe o account a caus	1	-	-							1	-	+			4		1	7

No GNU	IU Nom et description 3.1.2	Clas-	Code	Groupe	Étiquettes 5.2.2	Cispo- stions	Quanti- tés	E Instrucțions	Emballage Dispositions	Embal-	Citernes mobiles	mobiles Dispo-	Code-citernes RJD	SPO.	Catégoria de Transport	Dispos	Dispositions speciales de		Colis Ruméro express d'identifi-	Kurnéro d'identifi-
		2.2					limitées	4.1.4	spéciales		t.or.s de	sitions	4.3	STIDUS	1.1.3.1cl	7,2.4	7.3.3		7.6	cation du
						ciales	3.4.6		4.1.4	COMPUN.	frans.	spéci-		spéc-				chargemen		tanger F. 1. 2. 3
	321		7.7		******	ท				2	4.2.4.2	4		4.3.5 (6.8.4				tention 7.5.11	•	2.3.0
} ∈		- FE	<u>a</u>	₹	<u>©</u>	<u> </u>	5	181	(Sa)	1961	110)	11	(12)	(13)	(15).	1165	(17)	(+8)	181	(20)
13	0135 FULMINATE DE MERCURE HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau (ou	-	1.1A		interdit															
13	0136 MiNES avec charge d'éclatement	5	1.1		1 (+13)		007	P130		MP23						W2		CW1		1.1F
2	0137 MINES avec charge d'éclatement		1.10		1 (+13)		007	P130 LP101	PP67 L1	MP21						W2		CW1		1.1D
13	0138 MINES avec charge d'éclatement	-	72.		-		007	P130 LP101	PP67	MP21					-	WZ		CW1		1.2D
4	0143 NITROGLYCERINE DESENSIBILISEE avec au moins 40% (masse) de flegmatisant non volatil insoluble dans l'eau	-	1,1D	7	1+6-1	266 271	001	+ P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20.					1	W2		CW1 CW28		1.10
4	0144 NITROGLYCERINE EN SOLUTION ALCOOLIQUE avec plus de 1% mais au maximum 10% de nitroglycérine	-	1.10		1 (+13)	200	007	P115	PP45 PP56 PP56 PP59	MP20.						W2		cw1		1.1D
4.00	0146 NITROANIDON secou huniditie avec moins de 20% (masse) d'eau.	700			1.+15		8	P112a P112b P112c		054 107				200		5W2 W3 W3	#12 00	Š.		Q Q
4	0147 NITRO-UREE	-	1.10		1 (+13)		0g 	P112b		MP20					-	W2 W3		CW1		1.10
0150	O TETRANITRATE DE PENTAERYTHRITE (TETRANITRATE DE PENTAERYTHRITOL, PENTHRITE, PETN), HUMIDIFIE avec au moins 25% (masse) d'eau, ou DESENSIBILISE avec au moins 15% (masse) de flegmatisant	-	1.10		1 (+15)	266	100	P112a		MP20		y		70,	-	W2 W3		CW1		1.1D
0151	PENTOLITE seche ou humidifiéo avec moins de 15% (masse) d'eau		110		1 (+) 3)		<u> </u>	P112a P112b P112c		MP20			## T			W72 W3		J.		
0153	3 TRINITRANILINE (PICRAMIDE)	1	1.1D		1 (+13)		000	P112b P112c		MP20					1	W2 W3	7.	CW1.		1.1D
0154	TRINITROPHENOL (ACIDE PICRIQUE) sec ou humidifié avec moins de 30% (masse) d'eau.	-	1,10		1 (+13)	15	100	P112a P112b P112c	PP26	MP20					-	W2.		(M)	δλ.	1.10
0154	; TRINITROPHENOL (ACIDE PICAIQUE) humidifd avec au moins 10% (masse) d'eau	4,1	a	_	4.1	5	100	P406		MF2					-	W1				40
ŀ																				

No ONU	Nom at description	Clas-	Code	Groupe	Etiquettes	Dispo- (Quanti-	·ū	Emballage		Citernes mobiles	mobiles	Citernes RID		Catégorie de	Disposi	Dispositions spéciales de	iales de	Coais	Numbro
	3.1.2	86		d'em.	_			50	Dispositions	Embai.			Code-citerne	-pds	transport	Colis	Vrac	n 3	IO.	d'identifi-
		7.7	. c	2.1.1.3			3.4.6	*	\$pBCI3:65 4,1,4	communication	do .	<u>.</u>	n, Lo	· ·	1.1.3.10	4.4.4	6.8.7	ment, de- chargemen	<u></u> -	danger danger
			7.7			 				2	4.2.4.2	4.2.4.3		4.3.5 +				t et manu- tention 7 5 11		ල ල ල ල
Ē		[8]	壺	4	Æ	ē	6	-	(8a)	(36)	ĝ	Ę	1731	£ 13	į,	151	52.5	18 I	٤	122
0155	TAINITROCHLOROBENZÈNE (CHLORURE DE PICRYLE)	-	1.10	 	1 (+13)	 	007	P112b		MP20					-	W2 W3		CW1		1.10
0155		4 . ⊥	۵	_	4.1	5	007	P406		MP2					-	× ×				40
0159	GALETTE HUMIDIFIEE avec au moins 25% (masse) d'eau	- 1	1.30		1 (+13)	266	69	P111	PP43	MP20					-	W2		CW1		1.30
0160		7	2		1 (+15)	\vdash	007	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24		\mid		<u> </u>	-	W2 W3		CW1		1.10
0161	POUDRE SANS FUMEE	-	1.30	1	1 (+13)		007	P114b		MP20 MP24					-	W2 W3		CW1		1.3C
0167	0167 PROJECTILES avec charge d'éclatement	-	1,1F	ļ-	(1+13h)		100	P130		MP23					-	W2		CW1		1.15
0168	0168 PROJECTILES avec charge d'éclatement	-	1.10	-	F + 13		00 /	P130 LP101	PP67 L1	MP21		_			-	w2		CW1	<u> </u>	1.1D
0169	PROJECTILES avec charge d'éclatement	~	1.2D		-	y' -	207	P130 LP101	PP67	MP21					-	W2		CW1		1.2D
1710	MUNITIONS ECLAIRANTES avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	-	1.26		-		007	7430 LP101	PP67	MP23					-	w2		CW1		1.26
0173		-	1,48		1.4		Lao	P134 LP102		MP23					4	w2		CW1	CE1	1.48
0174	RIVETS EXPLOSIFS	-	1.48		1.4		007	P134 LP102		MP23		,			4	w2		CW1	CEI	1.48
0180	ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'éclatement	-	1.1F	-	1 (+13)	_	LOO	2130		MP23	Y	N			·-	W2		CW1		1.15
3181	ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'éclatement	-	1,1E	-	1 (+13)	_	100	P130 LP101	PP67	MP21			(E)	<i>A</i>	-	w2		CW1		1.1E
0182	ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'éclatement	-	1.2E		-		007	P130 LP101	PP67	MP21				Ĉ	-	W2		CW1		1.2E
0183	ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte	1	1.30		-		007	P130 LP101	PP67	MP22					4)	W2		CW1		1.30
98:0	PROPULSEURS	-	1.3C		-		100	P130 LP101	PP67	MP22 MP24					-	W2		cw1		1.30
0610	0)	700		74	vair.	16 L	00]	P101		MP2					0	W.2 (E)		CW1		
0191	ARTIFICES DE SIGNALISATION A MAIN		1.46		4.1		100	P135		MP23 MP24					7	W2		cwl	Ĝ.	1.46
0192	0192 PETARDS DE CHEMIN DE FER	-	1.16	7	(+13)		007	P135		MP23		$ \uparrow $			_	W2		\vdash	╌┼	1.16
0195	PETARDS DE CHEMIN DE PER	_	1.45	1	4.1	-	8	P135		MP23	1	7			4	W2		CW1	CE1	1.48

Numero d'identrifi- cation du danger 5.3.2.3	i02)	1.16	1.36	1.16	1.46	1.2F	1.1D	1.10	<u></u>	40	1.3G	1.10	10	40	10,	40	1.10	1D	1,10
	\dashv	-	1.	1.		-	1	-	*- ⁻		-	-		-		4		·-	
	(19)														7 SM 54 1 42 1 5)	
Dispositions spéciales de Charge- Cals Vrac Charge- Cargament de Charge- Cargament et manu- tentien tentien 7.5.11	183	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CWJ		CW1	CW1	No.		CW1	A	CW	CW1	CW1
Vrac 7.3.3	E	· · •	ļ <u>-</u>													7	/		
Dispos Colis 7.2.4	(16)	W2	W2	W2	W2	w2	W2 W3	WZ W3	W2 W3	W1	W2	W2 W3	W2 W3	W.	8 W2 W3	WI	w2 w3	W2 W3	W2 W3
Catégorie de transport 1.1.3.1cl	(15)	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-		1		-	1	1	-
AID Dispo- stions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)																		
Citemes AID Code-citeme D 4.3 sr sr sr sr sr sr sr sr sr sr sr sr sr	(12)	-										4	***						
mobites Dispo- sitions spéci- ales 4,2,4,3	1111				<u> </u>	-						A							
Citernes mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 9.2.4.2 4.2.4.3	10)										K	Y							
Embal- lage en commun 4.1.10	146	MP23 MP24	MP23 MP24	MP23	MP23 MP24	MP23	MP20	MP20	MP20	MP2	MP23	MP20	MP20	MP2	MP20	MP2	MP20	MP20	MP20
Embal age Dispositions spéciales 4,1.4	(9a)								PP46		69dd						PP26		
Instructions 4.1.4	9	P135	P135	P135	P135	P134 LP102	P112b	P112b P112c	P.1126	P406	P133	P112b P112c	P112a P112b P112c	P406	P112a P112b P112c	P406	P112b P112c	P112b	P112b P112c
Guanti- tés limitées 3.4.6	<u> </u>	100	100	8	00J	F.00	8	3	100	007	001	100	100	100	100	100	1,00	100	100
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(8)							Y	5	2.			15	15	12	15			
Étiquertàs 5.2.2	ß	1 (+13)	-	1 (-13)	4.1	7 133	(+ 13)	1 (+15)	1 (+13)	4.1	-	1 (13)	1 (+13)	4.1	1 (+ 13)	4.1	1 (+13)	1 (+13)	1 (+13)
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	E			T						_				-		_			
Code de classi- fication 2.2	489	1.16	1.3G	2 T	9	1.2F	1.1D	1.1D	1.1D	0	1.36	1.10	9	0	1.10	۵	1.10	1.1D	1.1D
Class 2.2	r3al	-	-	F	-	-	-	-	-	4	-	-	STATE OF	4.1	3.	4.	-	-	-
Nom et description 3.1.2	8	4 SIGNAUX DE DETRESSE de navires	5 SIGNAUX DE DETRESSE de navires	SIGNALIX FUMIGÈNES		4 CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES	7 TETRANITRANILINE	TRINITROPHENYLMETHYLNITRAMINE (TETRYL)		9 TRINITROTOLUÈNE (TOLITE, TNT) turnidifé avec au moins 10% (masse)	2 TRACEURS POUR MUNITIONS	3 TRINITRANISOLE	0214 TRINITROBENZENE sec ou humidité avec moins de 30% (masse) d'auu-	4 TRINITROBENZENE humidité avec au moins 10% (masse) d'eau		5 ACIDE TRINITROBENZOIQUE humidité avec au moins 10% (masse) d'eau		7 TRINITRONAPHTALENE	0218 TRINITROPHENETOLE
No CârU	1	0184	0185	010	0197	0204	0207	0208	0209	0203	0212	0213	021	0214	0215	0215	0216	0217	021

1 1.10 1 1.11	1 1.10 1 4.14 1.10 1.14 1.15 1.10 1.14 1.15	No ONC	Nom et description	Class	Code	Greupe d'em-	Étiquettes	Oispo-	Quanti-	El lostoretions	Emballage Dispositions	-Futhal	Citemes mobiles Instruc- Disco-	mobiles Dispo-	Code-citernes AID	- 005	Catégorie de transport	Disposit Colis	Dispositions spéciales de Osis Vrac Charos	á	Cols Numéro express d'identifi	Numéro d'identifi
1 1.10 1 1.11 1 1.11 1.12 1.12 1.12 1.13 1.13 1.14 1.15 1.	1.10		j			ballage			mitees	4	spéciales	_		Stilons		sitions	1.1.3.1e]	7.2.4		-	7.6	ation du
1 1.10	1 1.10								3.4.5		4,1,5			spéci-		spēci				hargemen.		danger
1 1.10	1 1.10 1 1.13 1.10 1.14 1.15 1.00 1.14 1.15				2.2			רים ביי								4.3.5 - 6.8.4				tention 7.5.1		5.3.2.3
1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.2 1.0 1.1 1.2 1.2 1.1 1.2	1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.2 1.1 1.2 1.2 1.1 1.2	 	3	39	136)	3	15	ė	162	(3)	[3a]	1961	101	Ê	1123	8:	[51]	(16)	15,11	1881	5.	(2C)
1 1.10	1 1.10		RINITROBESORCINOL	•	1.10	H	1 (+15)	-	00	P112a	PP26	MP20					-	W2		CW1	-	1.10
1 1.10	1 1.10		RINITRORESORCINE, ACIDE							P112b								w3				
1 1.10	1 1.10	Ś	LYPHNIQUE) sec ou humidifié avec							P112c												
1 1.10	1 1.10	Ε	oins de 20% (masse) d'eau lou-d'un																			
1 1.10	1 1.10	티	élange d'alcool et d'eau)							100	200	1				100000000000000000000000000000000000000						3
1 1.10	1 1.10	Z È	TRATE D UREE secons numiding aveou		G	e L		8 0 .		PT 124		MP2G						W/2	200	.O.		a -
1 1.1D	1 1.10									P11263										0.00		
1 1,10	1 1.1D	2	ITRATE D'UREE humidité avec au moins	4.1	À		4.1	18	100	P406		MP2					-	Ϋ́				40
1 1.1D	1 1.1D	_	0% (masse) d'eau	_		_	ć															
1 1.1D	1 1.10		ETES MILITAIRES POUR TORPILLES	-	1.10		1 (+13)		007	P130	PP67	MP21					-	W2		CW1		1.10
1 1.1D	1 1.10		vec charge d'éclatement				7	1	-	LP101		†		+		1			-			
1 1.10 1 1 1.14 1.15 1.10 1 1 1.15 1	1 1.10 1 (+13) LOO P112b PP47 MP20 1 W3 CW1 1 1.14 interdit		ITRATE D'AMMONIUM contenant plus		1.10		1 (+13)	5	90	P112b	PP47	MP20					-	W2		Ç K		1.1D
1 1.15	1 1.1D	ט	e 0,2% de matière combustible (y					Y	(A)	P112c					•			W3				
1 1.10	1 1.1D	5	ompris les matieres organiques						ÿ													
1 1.15	1 1.1D	ũ	sprimées en équivalent carbone), à				-,-			/	•											-
1 1.15	1 1.10 1 (+13) LCO P112b PP47 MP20 T W2 CW1 1 1.1A interdit LCO P113a PP69 MP23 T W2 CW1 1 1.1B 1 (+13) L20 P114a PP26 MP20 T W2 CW1 1 1.3C 1 (+13) LCO P114a PP26 MP20 T W3 CW13 1 1.3C 1 (+13) LCO P114a PP26 MP20 T W3 CW13 1 1.3C T T T T T T T T T	듸	exclusion de toute autre matière		1			1	+					1		+			1		1	
1 1.1A interdit	1 1.1.A interdit		NGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM		1.10		1 (+13)		8	P112b	PP47	MP20					<u></u>	W2		CW1		1.10
1 1.1A interdit 1 1.1A interdit 1 1.1B 1 (+15) 266 LOO P133 PP69 MP23 1 1.1D 1 (+15) 266 LOO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114a PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 MP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WY2 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114b PP26 WP20 WP20 1 WP20 WP20 PP20 P	1 1.1A interdit	ńs	yant une sensibilité supérieure à celle du							P112c		A						W3			_	
1 1.1A interdit 1 1.1A interdit 1 1.1B 1 (+15) 266 LQO P112a PP69 MP20 1 1.1C 1 (+15) 15 LQO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+16.1 15 LQO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+16.1 15 LQO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+16.1 15 LQO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+16.1 15 LQO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+16.1 15 LQO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+16.1 15 LQO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+16.1 15 LQO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+16.1 15 LQO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+16.1 15 LQO P114a PP26 MP20 1 W3	1 1.1A interdit	Ξ	trate d'ammonium contenant 0,2% de								V	1										
1 1.1A interdit 1 1.1B 1 (+15) 266 L00 P133 PP69 MP23 1 1.1B 1 (+15) 15 L00 P112a PP45 MP20 1 1.3C 1 (+13) 15 L00 P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+13) 15 L00 P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+13) L00 P114	1 1.1A interdit 1 1.1A interdit 1 1.1B 1 (+15) 266 L00 P112a PP45 MP20 1 1.1C 1 (+13) 15 L00 P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+13) 15 L00 P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+13) L00 P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+13) L00 P114a PP26 MP20 1 1.3C 2W13 1 1.3C 2W14b PP26 MP20 1 W3 CW13 1 W3 CW13	Ė.	atière combustible (y compris les								₩		_<					-				
1 1.1A interdit 1 1.1B 1 (+15) 266 LOO P112a PP45 MP23	1 1.1A interdit 1 1.1B 1 (+15) 266 LOO P112a PP69 MP23 1 1.1C 1 (+15) 15 LOO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+13) 15 LOO P114a PP26 MP20 1 1.3C 1 (+13) LOO P114a PP26 MP20	Ε	atières organiques exprimées en)	1									
1 1.18 1(+13) 160 P112a PP69 MP23 T 1.10 T 1(+13) T 1.20 P114a PP26 MP20 T 1.30 T 1.416.1 T L00 P114a PP26 MP20 T WP2 T WP3 T WP	1 1.18	Ą	quivalent carbone), à l'exclusion de										7	^ \								
1 1.18 interdit 1 1.18 1 (+15) 266 L00 P112a PP69 MP23	1 1.18 1(+13) 15 L00 P113a PP69 MP23 MP20 1 W2 CW1 1 1.10 1(+13) 15 L00 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1 4.1 D1 1 4.1+6.1 15 L00 P114a PP26 MP20 1 W1 CW13 4.1 D1 1 4.1+6.1 15 L00 P114a PP26 MP20 1 W3 CW13 4.1 D1 1 4.1+6.1 15 L00 P114a PP26 MP20 1 W3 CW13 4.1 D2 1 H134 PP26 MP20 H14a PP26 MP20 1 W3 CW13 4.1 D2 1 H134 PP26 MP20 H200 위	oute autre matière			_		7	+	_			Ť			\dashv			1				
1 1.18	1 1.18	⋖.	ZOTURE DE BARYUM sec ou humiditié		1.1A		interdit															
1 1.18	1 1.18	á	rec moins de 50% (masse) d'eau	_	1	_		-			F								1			1
4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQO P114a PP26 MP20 T1.38 T1.30 T1.413	4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQO P114a PP26 MP20	= -	ENFORCALEURS AVEC DELONALEUR	+	2 5		1 (+13)		3 8	F133	┰	MP23			Y			7 5	+	<u> </u>		9 4
## MP2 ## PP26 MP20	au moins 15% (masse) d'eau moins de 20% (masse) au moins 15% (masse) d'eau moins de 20% (masse) au moins 15% (masse) d'eau moins 10% (masse) 1 1.3C	≥ د	INE COCTOGENE HMX) HUMIOISEE		:		- -		3	5		2						7		3		
RO-o-CRESATE DE SODIUM sec ou 1 1.3C 1 (+13) 15 LQO P114a PP26 MP20 T W3 CW1 RO-o-CRESATE DE SODIUM 4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQO P406 MP2 1 W3 CW13 MAATE DE SODIUM sec ou 1 1.3C 1 (+13) LQO P114a PP26 MP2O 1 W2 CW1 Infré avec moins de 20% (massel) 1 1.3C 1 (+13) LQO P114a PP26 MP2O 1 W3 CW1	RO-CRESATE DE SODIUM sec ou 1 1.3C 1 (+13) 15 LQO P114a PP26 MP20 T W2 CW1 RO-C-CRESATE DE SODIUM 4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQO P406 MP2 1 W3 CW13 MAATE DE SODIUM sec ou 1 1.3C 1 (+13) LQO P114a PP26 MP20 1 W3 CW1 Iiffé avec moins de 20% (massel) 1 1.3C 1 (+13) LQO P114b PP26 MP20 1 W3 CW1	: 6	ver an moins 15% (masse) d'eau													y y						•
Iffle avec moins de 15% [masse] P114b P114b P114b W3 W3 RO-o-CRESATE DE SODIUM 4.1 DT 4.1+6.1 15 LQ0 P406 MP2 1 W1 CW13 MAATE DE SODIUM sec ou moins 10% (masse) 1 1.3C 1 {+13} LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1 MAATE DE SODIUM sec ou moins de 20% (masse) 1 1.3C 1 {+13} LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1	Inflée avec moins de 15% [masse] P114b P114b P114b W3 W3 RO-o-CRESATE DE SODIUM 4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQ0 P406 MP2 1 W1 CW13 MAATE DE SODIUM sec ou 1 1.3C 1 (+13) LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1 Iifié avec moins de 20% [masse] 1 1.3C 1 (+13) LQ0 P114b PP26 MP20 1 W3 CW1		INITRO-o-CRESATE DE SODIUM sec ou	F	1.30	T	1 (+13)	12	8	P114a	\top	MP20	Γ	1		-		W2	\dagger	CW1	 -	1,30
RO-o-CRESATE DE SODIUM 4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQ0 P406 MP2 1 W1 CW13 DIFIE avec au moins 10% (masse) 1 1.3C 1 (+13) LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1 VMATE DE SODIUM sec ou life a vac moins de 20% (masse) 1 1.3C 1 (+13) LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1	RO-o-CRESATE DE SODIUM 4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQ0 P406 MP2 1 W1 CW13 DIFIE avec au moins 10% (masse) 4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQ0 P406 MP2 1 W1 CW13 VMATE DE SODIUM sec ou lifté avec moins de 20% (masse) 1 1.3C 1 (+13) LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1	Ē	umidifié avec moins de 15% (masse)							P114b						_)	EM				
RO-C/RESATE DE SODIUM 4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQ0 P406 MP2 1 W1 CW13 DIFIE avec au moins 10% (masse) 1 1.3C 1 (+13) LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1 VMATE DE SODIUM sec ou 1 1.3C 1 (+13) P114b PP26 MP20 W3 CW1	RO-o-CRESATE DE SODIUM 4.1 DT 1 4.1+6.1 15 LQ0 P406 MP2 1 W1 CW13 DIFIE avec au moins 10% (masse) 4.1 bT 1 LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1 VMATE DE SODIUM sec ou lifié avec moins de 20% (masse) 1 L413i LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1	g	eau					\exists											1			
DIFIE avec au moins 10% (masse) CW28 CW28 CW28 AMATE DE SODIUM sec ou lifié avec moins de 20% (masse) 1 (+13) LQ0 P114a PP26 MP20 1 W2 CW1	DIFIE avec au moins 10% (masse) CW28 MAATE DE SODIUM sec ou 1 1.3C 1 (+13) LGO P114a PP26 MP20 1 W2 CW1 Iifié avec moins de 20% (masse) 1 W3 W3 W3		INITRO-o-CRESATE DE SODIUM	4.	ы	-	4.1+6.1	15	007	P406		MP2					-	Ew.		CW13		46
WAMATE DE SODIUM sec ou 1 1.3C 1 (+13) LQO P114a PP26 MP20 1 W2 CW1 life avec moins de 20% (masse) P114b P114b P114b W3 W3	WANTE DE SODIUM sec ou 1 1.3C 1 (+13) LQD P114a PP26 MP20 1 W2 CW1 life avec moins de 20% (masse) W3 P114b P114b W3 W3	工	UMIDIFIE avec au moins 10% (masse)) ′	CW28	_	
MP-20 MP-20	NWATE DE SUDIUM sec ou II.3C II.4 III. CUD P114a PP26 MP20 III.6 avec moins de 20% (masse) VV3 VV3 VV3	익	eau coo as sa coo	_	5	1		+	- 6	1	1	000		+		1	1	1	1	7	4	
line avec moins de 20% (masse)	lifte avec moins de 20% (masse)		ICRAMATE DE SODIUM sec ou		٠, ا		151+15		3	4 :		MF20	•	•••			-	7.7.		<u>√</u> _ §		ج. با
	eau.	<u>=</u>	umidifié avec moins de 20% (masse)	_					_	P114b						_		M3				

No ONU	Nom et description 3.1.2	Clas-	Code (Étiquettes (5.2.2	Dispo- C	Ouanti- tés	\$1.	Embaliage Dispositions	Fmbal-	Citernas mobiles Instruc- Dispo-	⊢	Code-citarne Di	-pds	Catégorie de transport	Oisposi Calis	100		- fin	Numero d'identifi
	COR		classi- 1 fication 2.2	2.1.1.3		spe- ciales 3.3	limitées 3.4.6	4.1.4	spēciāles 4.1.4	lage en commun 4.1.10	trans- port 4,2,4.2	sitions spéci- ales 4.2,4.3	ત હાં	sitions spec: ales 4.3.5 + 6.8.4	1.1.3.16	7.2.4	7.3.3	ment, cé- chargemen L'et manu- tention 7.5.11	7.6	cation du danger 5.3.2.3
Ē	TZ Z	180	[35]	4	<u>(5)</u>	6	6	(8)	[66]	(9 0)	(10)	£	(12)	113)	1.5	(16)	17.0	(18)	(9)	(20)
0236	is PICRAMATE DE ZIRCONIÚM sec ou humidifié avec moins de 20% (masse) d'eau		1.30		1 (+13)		007	P114a P114b	PP26	MP20					-	W2 W3		CW1		1.30
0237	7 CORDEAU DETONANT A SECTION PROFILEE	~ D	1.4D		1.4		000	P138		. MP21					2	W2		CW1		1.4D
0238		1	1.26		-		700	P130		MP23 MP24						W2		CW1		1.26
0240		-	1.36	(3)			100	P130		MP23 MP24					-	w2		CW1		1.36
0241	TYPE E	-	1.10	1-	14+13	617	100	P116	PP61 PP62 PP65	MP20					-	W2	-	CW1		1.10
0242	2 CHARGES PROPULSIVES POUR CANON	-	1,30		-		ĝ	P130		MP22					-	WZ	T	CW1	T	1.30
024	0243 MUNITIONS INCENDIAIRES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	-	1.2H	-	1 (+13)		8	P430 LP101	PP67	MP23				·	-	W2		CW1		1.2H
0244	4 MUNITIONS INCENDIAIRES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	-	1.3H	<u>-</u>	1 (+13)		007	P130 LP101	PP67∼ 11	MP23		^				W2		CW1		1.3H
0245	MUNITIONS FUMIGENES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	-	1.2H	-	1 (+13)	-	700	P130 LP101	PP67 L1	MP23		>	(Î)			W2		CW1		1.2н
0246	6 MUNITIONS FUMIGÉNES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	-	1.3H		1 (+13)		100	P130 LP101	PP67 L1	MP23					-11	W2		CW1		1.3H
0247			1.3J	ş	1 (+13)		007	P101		MP23						W2	73	CW1		1.3J
0248		-	1.21	-	1 (+13)	274	100	P144	7.7 dd	MP1					0	W2		Cw1	Δ _λ ,	1,2L
0249	9 ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expuision ou charge propulsive	-	1.3L	_	1 (+13)	274	100	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1		1.3.

UNO ON	Nom et description	Clas	Code	L	Étiquettes	_	Guanti	Eg	Emballage Dispositions) = 44 U	Citemes mobiles	⊢	Citernes RID	-000	Catégorie de	Dispositic	Dispositions spéciales de		Colis N	Numero
	-	8 %	- 4	hallane		Spé.	9	4.1.4					£.3		1.1.3.10	_	-		2 2 2	cation du
			fication 2	2.1.1.3	·		3.4.6					spéci-	•	spaci						dar.ger
	S		2.2		-	ю. С				0.1.0	4.2.4.2	4.2.4.3		ales 4.3.5 + 6.8.4				t et manu- tention 7.5.11		5.3.2.3
Ê	8	(3a)	(35)	4	ŧ0	9	5	80	(3a)	(3E)	101	Ξ	(12)	(13)	(15)	16	171		61	20
0250	PROPULSEURS CONTENANT DES LIQUIDES HYPERGOLIQUES, avec ou	-	1.3 E.	 	1 (+13)		8	P101		MP1					0	W2		CW1		ا. ا
0254	sans charge d'expulsion	-	1 30	+	-		-	0120	0087	MD22	1	+		+	-	67%	+	1,4/1	+	9
240	charge de dispersion, charge d'expulsion	- /	2		-		2	P101		27 LM					-	7		-		2
	ou charge propulsive	. >						2	_						•					
0255		F	1.4B	1	4.1		007	P131		MP23					2	WZ		CW1	-	1.48
0257	FUSEES-DETONATEURS	-	84.	+	4.	+	9	P141		MP23	1	\dagger		+	2	W2		CW1	T	1.48
0266	OCTOLITE (OCTOL) seche ou humidifiée		1.10	497	(+13)		100	P112a	***************************************	ME20			***			WZ		CW1	1 (A)	10
1#4 . 1			375 375 375 375 375 375 375 375 375 375					P112bs		77. may 2						W.3		et taylarını		in it
0267	0267 DETONATEURS de mine (de sautage)	-	1.4B	-	4.1	7	007	P131	PP68	MP23		\vdash			2	w2		CW1	* -	1.4B
	NON ELECTRIQUES	\exists	\dashv	\dashv		Y				_	_	\dashv					1	-	\dashv	
0268	RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR	-	1.2B	-	(+13)	\exists	LĞ9	P133		MP23				-	-	W2	Ĭ	CW1		1.2B
0271	CHARGES PROPULSIVES	-	1.1C		(+13)		LGO	P143		MP22					-	W2	Ÿ	CW1	-	1.10
0272		-	1.3C		-		La0	P143	BP76	MP22					-	W2	Ĭ	CW1		1.3C
0275	CARTOUCHES POUR PYROMECANISMES	-	1.3C		-		8	P134 (P102	A	MP22					-	W2		Cw1		1.30
0276	CARTOUCHES POUR PYROMECANISMES	1	1.4C		1,4	_	007	P134 LP102)	MP22					2	w2		CW1		1.4C
0277	0277 CARTOUCHES POUR PUITS DE PETROLE	-	1.30		-	_	007	P134 LP102		MP22		^ \				W2	0	CW1	-	1.3C
0278	0278 CARTOUCHES POUR PUITS DE PETROLE	-	1.4C		1.4		001	P134 LP102		MP22		<i>y</i>			2	W2		CW1		1.4C
0279	0279 CHARGES PROPULSIVES POUR CANON	-	1.1C	-	1 (+13)		100	P130		MP22					-	W2		CW1	1	1.1C
0280	0280 PROPULSEURS	-	1.1C		(+13)		007	P130 LP103		MP22				Ó	- \	W2		cw1		1.1C
0281	PROPULSEURS		1.2C		-		L00	P130	PP67	MP22				Y Y	4	W2		CW1		1.2C
0282	NITROGUANIDINE (GUANITE) sèche ou humiditiée avec moins de 20% (massel, d'eau		1,10		1 (+13)		, , ,	P112a P112b P112c		MP20						-W2 W3		CW1		2
0283	RENFORÇATEURS sans détonateur	-	1.20	H	-		00	P132	-	MP21					-	w/2	Y	CW1	-	1.25
0284	0284 GRENADES à main ou à fusil avec charge d'éclatement		1,1D	-	1 (+13)		000	P141		MP21					_	W2	9	CW	_	1.10
0285	GRENADES à main ou à fusil avec charge d'éclatement	-	1.2D			_	00	P141		MP21					-	w2		cw1	-	1.2D

No DAU Nom et description Gas-	Ö " '	36 S			Étiquettes 5.2.2		Quants:	Instructions	Emballage Dispositions	Embal-			Code-citorne D	-odsi	Catégoria de transport	Disposition Colis	Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge	, s	Colis Ni express d'id	Numéro d'identifi-
2.2 classi balage spé- in	classi ballage spé- fication 2.1.1.3 ciales 2.2 3.3.3	classi ballage spé- fication 2.1.1.3 ciales 2.2 3.3.3	2.1.1.3 spé-			-	S.4.6	च ज	\$p4c; alex	commun 4.1.10	trans- port 4-2.4.2	sitions spēci- ales 4.2.4.3		strons spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	[5]. S. L. J. J. J. S. L. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J.			ment, der chargemen tet manur tention 7.5.11		danger 5.3.2.3
(3) (3) (4)	(3)	(3)	(6)		9		5	<u>8</u>	IB6	19.61	101	E	41.2)	(13)	(15)	1163	() {(1)	181	199	(20)
1 1.10	1,10	1,10	1 (+13)				8	P130 LP101	PP67 L1	MP21					-	W2	ົບ	cw1		1,1D
0287 TÉTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'éclatement		1.20	-	-			8	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2	<u></u>	CW1		1.2D
0288 CORDEAU DETONANT A SECTION 1 1:1D 1 (+13) PROFILEE	- (- (- (1 (+13)			100	P138		MP21					-	w2	<u>ن</u>	CW1		1.1D
0289 CORDEAU DETONAMY souple 1.4D 1.4D				4.7	,		100	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2	ర	CW1		1.40
0290 CORDEAU DETONANT à enveloppe 1 1.1D 1 (+13)			1 (+13)	1 (+13)			00,	P139	PP71	MP21					-	w2	5	OW:	-	1.10
0291 BOMBES avec charge d'éctatement 1 1.2F 1 (+13)	7	7	1 (+13)	1 (+13)	,	. /	100	P130		MP23			-		4 *	W2	<u>ن</u>	CW1	-	1.2F
0292 GRENADES à main ou à fusil avec charge 1 1.1F 1 (+13) d'éclatement	1 1,15			1 (+13)			ĝ	P141		MP23						W2	· Ο	CW1		1.1F
0293 GRENADES à main ou à fusii avec charge 1 1.2F 1 (+13) d'éclatement	1 1.25		1 (+13)	1 (+13)			00	P141	3	MP23					1	W2	ິນ	cw1		1.2F
0294 MINES avec charge d'éclatement 1 1.25 1 (+13)			1 (+13)	1 (+13)		_	000	P130		MP23					-	W2	ပ်	CW1	-	1,2F
0295 ENGINS AUTOPROPULSES avec charge 1 1.2F 1 (+13) d'éclatement	<u></u>	<u></u>	1 (+13)	1 (+13)			007	P130	<i>></i>	MP23					-	W2	Ó	CW1	-	1.2F
0296 CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES 1 1.1F 1 (+13)	1.16	-	-	1 (+13)			700	P134 LP102		MP23	1				1	W2	Ö	ćwı '	1	1.15
0297 MUNITIONS ECLAIRANTES avec ou sans 1 1.4G 1.4	1 1.46		4.1	1.4			8	P130 LP101	PP67 L1	MP23		>	T.		2	W2	<u>်</u>	CW1	**	1.46
0299 BOMBES PH0TO-ECLAIR 1 1.3G 1	1.36	-	-	-			007	P130	PP67	MP23		\Box		C	-	W2	ő	CW1		1.3G
0300 MUNITIONS INCENDIAIRES avec ou sans 1 1.4G 1.4	1 1.46	_	_	1,4			607	P130	PP67	MP23		\vdash		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	2	W2	Q	CW1	-	1.4G
									;							_ (\dashv	-	
D301 MUNITIONS LACRYMOGENES, avec. 1. 1. 4G 1. 4+6.1 1. 1. 4G charge de dispersion, charge d'expulsion au charge propulsive e execution au charge propulsive	1.46 2.14+6.1	1.4G (1.4+6.1)	1.4+6.1	1		# 200 CO (CO)	007	P130 LP101	PP672	MP23					2.65	W2.5	S C	CW1:	9999	4. 0
NES avec ou sans 1 1.4G 1.4+8 204 charge d'expulsion	1.4+8 204	1.4+8 204	204	204		_	100	P130 LP101	PP67	MP23					2	W2	Ç ^y	CWI		1,46
03.05 POUDRE ECLAIR 1 1.3G 1	1.3G			-	\dagger		007	P113	PP49	MP20		+		T	-	W2	ठ	CW1	+	1.36
	_	_	_			- 1	\dashv		П		┪	\dashv				w3	\dashv	\dashv	\dashv	
0306 TRACEURS POUR MUNITIONS 1 1.4G 1.4G	1.4G			1.4		—	007	P133	PP69	MP23		\dashv		\dashv	2	W2	CW1	_ ₹1	-	.4G

No ONL	Nam et description	Clas-	Code	1	Énquettes		Cuanti-	Гü.	Emballage	-	Citernas mobiles	—	4 CC	Γ	Catégorie de	Disposition	송.			Numéro
	3.1.2	e c	ą.		5.2.2			Instructions	Dispositions				Code-citerna	Dispo-	transport	Colis	Vrac Cha	_	55	d'identifi
		7.7	fication	2.1.1.3		spe- cialus	3.4.6	<u>+</u>		nage sin	(rans-	sitions spéci-	÷		731.67			chargemen c	0.7	canon pu
			2.2			69.				4.1.10	port	ales		ales			1 er s	t et manu-	ъj	5.3.2.3
	C										4.2.4.2	1,4,4,3		6.8.4			7.5	7.5.11		
Ē	5	£	€	4	Ē	Œ	ő	8	l'Gal	-	101	ŧ	12.11	133	12.5	183	171)	1183	1.03	[20]
0312	0312 ICABTOLICHES OF SIGNALISATION	-	1.46	+	1.4	1	6	P1.35	T	MP23		-		-	2	╁	╀	╁	╁	1.46
2			2				2	} -		MP24						1				?
0313	0313 SIGNAUX FUMIGÈNES		1.2G		-		700	P135		MP23		-			-	W2	ರೆ	CW1		1.26
0314	0314 INFLAMMATEURS (ALLUMEURS)	-	1.2G		-		007	P142		MP23					-	WZ	Ó	CW1		2G
0315	0315 INFLAMMATEURS (ALLUMEURS)	-	1.3G		-		007	P142		MP23						W2	Ú	CW1	-	1.3G
0316	0316 FUSEES-ALLUMEURS	5	1.36		-		007	P141		MP23					-	W2	ರ	CW1		1.36
0317	0317 FUSEES ALLUMEURS	V	1.4G		1.4		LOO	P141		MP23					2	W2	CW1	N1	-	1.46
0318	0318 GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil	<i>y</i> -	1.36		-		F00	P141		MP23						w2	<u>ن</u>	CW1	-	1.36
0318	0319 AMORCES TUBULAIRES	-	1.36		1		100	P133		MP23					-	W2	Ο	CW1	-	1.3G
0320	AMORCES TUBULAIRES	-	1.46)	1.4	П	100	P133		MP23					2	W2	Ö	CW1	1	1.4G
0321		-	1.2E		3	4	100	P130	7	MP21					-	W2	CW1	.W1	*	1.2E
	charge d'éclatement			+		1	-	LP101	7	1		+		+		+	-	+	+	T
0322			1.21		-	>	001	P101		MP1					0	W2	<u>ර</u>	CW1		1.21
	LIQUIDES HYPERGOLIQUES, avec ou				(+13)	/	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\							_	-		ರೆ	CW4		
	sans charge d'expulsion			+		†)					+		+	†	+	+	+	+	T
0323	CARTOUCHES POUR PYROMECANISMES	-	1,45		4.		 00 01	P134		MP23					寸	W2	- CM		CE-1	1.45
0324	PROJECTILES avec charge d'éclatement	-	1,2F	1	1 (+13)		007	P130		MP23		╁		\vdash	-	W2	CW1	15	F	1.2F
0325	0325 INFLAMMATEURS (ALLUMEURS)	-	1.46	t	1.4	T	100	P142	1	MP23	T	 		-	2	W2	ै	CW1	-	1.4G
0326	0326 CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES	-	110		1 (+13)	T	007	P130		MP22				-	-	W2	Δ	٧. r	-	1.10
0327	0327 CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES	-	1.30	\vdash	-		001	P130		MP22		\vdash		\vdash	-	WZ	CW1	٧١	_	1.30
	OU CARTOUCHES A BLANC POUR									, 7.		^\								
0220		-	ر د د	\dagger	-	+	- 6	0130	7,500	MD22		+		+	-	1475	1,47		+	20
0.350	POUR ARMES		7		-		2	LP101							-	7				, ,
0329	TORPILLES avec charge d'éclatement		1.1E		1 (+13)		007	P130 LP101	PP67 ∟1	MP21				\(\rac{1}{2}\)	v.~	W2	CIW1	۲ ₋	-	1,1E
0330	0330 TORPILLES avec charge d'éclatement	-	1.1		1 (+13)	-	100	P130		MP23	Γ				-	W2	C.W.	.>	-	1.15
0331	EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU	-	1.50		1.5	├—	007	P116	_	MP20				V	1	W2	Š	CW1	-	1.50
	TYPE 3					617			PP62			· · · <u>-</u>				(
								0	PP65				•			2				
0332	EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU	-	1.50	-	1.5	+	089,	P116	PP61	MP20		+			-	W2	E S	<u> </u>	-	1.50
	TYPE E			-		617			PP62)	1		
								180,100	59dd									7	^	
0333	ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	-	1.16		1 (+13)		00	P135		MP23		_			-	W2	CW1	۲ ₄		1.16
			1	1		1	-			WF241	1	1	-	+	+	W.S	-	-	-	7

Numero d'identifi-	cation du	danger 5.3.2.3		 [5]	1.2G	1.36	1.46	1.45	1.4C	1.4C	1.10	1.10	1.30	1.30	1.4D	1.45	1.2D	1.4D	1.4₽	1.4S	1.48	ပ္
141		15.3			_	1	 	 	-	1.	_	<u></u> :	7	7	1.4			1.4			7.	1.4C
	7.6	= ,		191		1	CE1	CE 1								E .				CE1		L
Dispositions specialistic do l'obje.	ment, dè-	chargemen t at manu-	tention 7.5.11	1181	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CWI	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW	CW1	CW1
Vrac	7.3.3			1711														1	Y			
Disposi	7.2.4			(a)	W2	WZ WZ	W2	WZ	W2	W2	W2 W3	W2 W3	WZ	W2	W2	W2	W2	WZ	WZ	WZ	W2	W2
Catégorie de mansport	1,1,3,10			(15)		-	2	4	7	2	· -		-	-	2	4	7)	2	2	4	7	2
HID Dispo-	sations	spéci- ales	4.3.5 + 6.8.4	(13)											(
Code-citernes RID	4.3			1121																		
mobiles Dispe-	sitions	spéci- ates	4.2.4.3	Ξ									_ \	>								
	tions de	trans-	2	616										,								
Embal-	lage en ti	4.1.10		1963	MP23	MP23	MP23	MP23 MP24	MP22	MP22	M:P20	MP20	MP20	MP20	MP21	MP23	MP21	MP21	MP23	MP2	MP2	MP7
	69	4.1,4		(9a)							CA		PP43		PP67	PP67	PP67	PP67 L1				
Instructions	4.1.4			[8]	P135	P135	P135	P135	P130	P130	P112a P112b	P112b	P114a	PH 11	P130 LP101	P130 LP101	P130 LP101	P130 LP101	P130	P101	7101	2101
Quanti- Ids	imitées	3.4.6		5	007	00,	99	600	00]	3	007	8	007	007	007	8	8	00	001	100	100	001
Dispo-	spé-	ciales 3.3	}	ě						Y			105	105						178	178	╌
Etiquettes [<u>-</u>	-	-	4.	4.	7.	4.	1 (+15)	1 (+15)	1 (+13)	1 (+13)	4.1	4.1	-	1.4	4.	1.4	4.1	4
	ballage	1.1.3		(4)			-		3	<u></u>		-	-	-		<u> </u>						H
- G	classi- t	fication 2	1	199	1.26	1.36	1.46	45	1,40	1.4C	01.1	0.1	1.30	1.3C	1.4D	1.48	1.20	1.4D	1,4F	1.48	1.4B	1.4C
Cles- se	2.2			6.		-	1	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-
Its Nom et description 3.1.2	· ·		33	16	4 ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	5 ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	6 ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	7 ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	B CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES OU CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE		0340 NITROCELLULOSE seche ou humidifiée avec moins de 25% (masse) d'eau (ou d'alcool)	034 NITROCELLULOSE non modifiée ou plastifiée avec moins de 18% (masse) de plastifient		0343 NITROCELLULOSE PLASTIFIEE avec au moins 18% (masse) de plastifiant	4 PROJECTILES avec charge d'éclatement	0345 PROJECTILES inertes avec traceur	0346 PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion		S CARTOUCHES POUR ARMES avec charge d'éclatement		OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	I OBJETS EXPLOSIES, N.S.A.
No ONE				=	0334 /	0335	0336	0337	0338	0339	034	034	0342	034	0344	034	034(0347	0346	0349	0320	0351

2.2 2.1.2	No ONU	Nom et description 3 1 2	S S	S aboo	Groupe Etiqu	Étiquettes Di	Dispo- Qu	Quanti-	Em	Emballage	in hal	Citernas mobiles	_	Citemes RID		Catégorie de	Dispositio	Dispositions speciales de			Numero
CHANGES EXPLISISE, N.S.A. 1.10						_		_	_					4.3	Silions	13.161		_			, L
CHAPTER EVALUATIONS 1 1.44 1.44 1.45				fication 2	1.1.3	5			:				spéci-	!	spéci	5					anger
Collet's Explosive's N.S.A. 1 1.40 1.4 1.5		(2.2								4.2.4.2	ales 1.2.4.3		ales 4.3.5 ÷			T BT	manur		3.2.3
Part Part			†	\dagger	+	\dagger	+	+		-	+	1	1		6.8.4				5.11		
OBLETS EMPLOSIES, N.S.A. 1 I.AD 14 778 LOD PIOT MP2 2 W2 CW1	₽		39	(4 <u>E)</u>	4	\dashv		<u>.</u>	Ð:	(9a)	195)	101	Ē	11.23	133	(61)			\dashv	191	(20)
CALLETS EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.46	0352			1,40					101		MP2					2	W2	<u> </u>	W.1		1.40
CASTIFIC SERVICIOSIES, N.S.A. 1 11-11 11-13 172 100 P101 MP1 NP1 NP1 NP1 NP2 CW1 CW1 CW1 CW1 CW1 CW2 CW1 CW2	0353		-	1.4G	-			<u> </u>	101		MP2				-	2	W2	O	Į.		1.46
OBJETS EXPLOSIVES, N.S.A. 11.2 1+14.31 178 LOG PTOT MPT 0 W2 CW1 OBJETS EXPLOSIVES, N.S.A. 1 11.32 1+14.31 178 LOG PTOT MPT 0 W2 CW1 MATTEREE EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.1.1 1-14.31 178 LOG PTOT MPT 0 W2 CW1 MATTEREE EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.2.1 1-14.31 178 LOG PTOT MPT 0 W2 CW1 MATTEREE EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.2.1 1-14.31 1.78 LOG PTOT MPT 0 W2 CW1 MATTEREE EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.2.2 1-14.31 1.0 PTOT MPT 0 W2 CW1 MATTEREE EXPLOSIVES IN EXCRICE 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 W2 CW1 ASSENBLAGE DE DETOVARTEURS DE CENTANTICIONS 1.1 1.4 LOG PTOT PTOT PTOT CW1	0354		- ^	1.1	-) [-	├		ļ	101		MP1					0	WZ	00	W1 W4	<u> </u>	1.1
OBJETS EXPLOSIVES, N.S.A. 1 Tail 11+13 178 LOO PTOIL MPT O W2 CWA MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.1L 1.4+13 178 LOO PTOI MPT O W2 CWA MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.1L 1.4+13 1.78 LOO PTOI MPT O W2 CWA MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.2L 1.4+13 1.24 LOO PTOI MPT O W2 CWA ASSEMBLAGE DE DETONATEURS GE DETONATEURS POUR KUNITIONS 1.14G 1.14 LOO PTSO PROTONATEURS GE POUR KUNITIONS 1.14 LOO PTSO CWI CWI <td>0355</td> <td></td> <td></td> <td>1:2</td> <td>- - -</td> <td> </td> <td> </td> <td><u> </u></td> <td>101</td> <td></td> <td>MP1</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>W2</td> <td>0 0</td> <td>W1 W4</td> <td> </td> <td>1.2L</td>	0355			1:2	- - -	 	 	<u> </u>	101		MP1					0	W2	0 0	W1 W4		1.2L
MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.11 AFT 181 778 LOD P101 MP1 0 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.21 1 1.413 778 LOD P101 MP1 0 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.22 1 1.413 778 LOD P101 MP1 0 W2 CW1 ASSEMBLAGE DE DETOMATEURS GE 1 1.18 1 (+13) 724 LOD P131 MP23 0 W2 CW1 ASSEMBLAGE DE DETOMATEURS GE 1 1.18 1 (+13) 1.26 P131 MP23 0 W2 CW1 ASSEMBLAGE DE DETOMATEURS GE 1 1.46 1.4 LOO P131 MP23 0 W2 CW1 ASSEMBLAGE DE DETOMATEURS 1 1.46 1.4 LOO P130 PP67 MP23 0 W2 CW1 ASSEMBLAGE DE DETOMATEURS 1 1.46 1.4 LOO P130 PP67 MP23 0 W2 CW1 MUNITI	0356			<u>E.</u>	=	<u> </u>			101		MP1					0	W2	Úΰ	1 W 1 W		1.31
MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.2. 1 (+13) 1.7. 1.0. P101 MP1 0 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.3. 1 (+13) 1.78 4.00 P101 MP1 0 W2 CW1 ASSENBLAGE DE DETONATURIS de mine (de sautapa) NON ELECTRIQUES 1 1.1.8 1 (+13) 1.00 P131 MP23 2 W2 CW1 ASSENBLAGE DE DETONATURIS de mine (de sautapa) NON ELECTRIQUES 1 1.4 LOO P131 MP23 2 W2 CW1 ASSENBLAGE DE DETONATURIS de mine (de sautapa) NON ELECTRIQUES 1 1.4 LOO P130 PP67 MP23 2 W2 CW1 ASSENBLAGE DE DETONATURIS de l'ALL 1 1.4 LOO P130 PP67 MP23 2 W2 CW1 ASSENBLAGE DE DETONATURIS de l'ALL 1 1.4 LOO P130 PP67 MP23 C W2 CW1 MUNTIONS POUR RESANS 1 1.4 LOO P131	0357		\vdash	1,1		-	_	ļ <u>.</u>	101		MP1					0	W2	00	W4 W4		1.1
MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.3L 1 1i+13 178 400 P101 MP2 0 W2 CW1 ASSEMBLAGE DE DETONATEURS de la rigidate (la sautaga) NOM ELECTRIQUES 1 1.1B 1 (+13) LO P131 MP23 0 W2 CW1 ASSEMBLAGE DE DETONATEURS de la la rigidate (la sautaga) NOM ELECTRIQUES 1 1.4B 1.4 LO P131 MP23 0 W2 CW1 ASSEMBLAGE DE DETONATEURS de la la rigidate (la rigidate) NOM ELECTRIQUES 1 1.4B 1.4 LO P130 PP67 MP23 0 W2 CW1 ASSEMBLAGE DE DETONATEURS DE LECTRIQUES 1 1.4G 1.4 LO P130 PP67 MP23 0 W2 CW1 MUNITIONS DEXERGICE 1 1.4G 1.4 LO P130 LL MP23 0 W2 CW1 MUNITIONS DEXERDICE 1 1.4S 1.4 LO P130 LM23 0 W2 CW1 CW1 MUNITIONS DEXERGE DEL RIGIDAL ELES ANDER MUNITIONS 1 1.4S 1.4 LO P130	0358			1.21	1 (+				101		MP1					0	W2	ပ်ပို	W4 W4		1.21
ASSEMBLAGE DE DETONATEURS de la 1.16 1 (+ 13) LOO P131 MP23 MP23 P142 P144 P144 P145	0359	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	-	1.3L	-	 -	/		101		MP1					0	W2	ပ်ပ်	W4 W4	-	1.3L
ASSEMBLAGE DE DETONATEURS de l'14B 1.44 LQO P131 MP23 CWT MP23 CWT MWITTONS D'EKENCICE 1 1.46 1.4 LQO P130 PP67 MP23 CWT CWT CWT MWITTONS D'EKENCICE 1 1.46 1.4 LQO P130 PP67 MP23 CWT CWT CWT CWT CWT CWT CWT CWT CWT CWT	0360		_	1.18	÷ .	+13)	<u> </u>		<u> </u>		MP23					-	W2	ίο 	W1	-	1B
MUNITIONS D'EXERCICE 1 1.4G 1.4G P130 PP67 MP23 2 W2 CW1 CW1 MUNITIONS POUR ESSAIS 1 1.4G 1.4 LQ0 P133 MP23 2 W2 CW1 CW1 DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 1.2B 1.44 LQ0 P133 MP23 3 W2 CW1 CW1 DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 1.4B LQ0 P133 MP23 4 W2 CW1	0361		_	1.4B	-	4	5		131		MP23			:	ļ	2	W2	Ů.	W.		.4B
MUNITIONS POUR ESSAIS 1 1.4G 1.4 LOD P130 PP67 MP23 2 W2 CW1 DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 1.2B 1.4+13 LOD P133 MP23 2 W2 CW1 DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 1.4S 1.4 LOD P133 MP23 4 W2 CW1 DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 1.4S 1.4 LOD P141 MP23 4 W2 CW1 CW1 PUSES-DETONATEURS 1 1.4S 1.4 LOD P141 MP23 4 W2 CW1 CW1 CW1 FUSES-DETONATEURS 1 1.4F 1.4+13 LOD P141 MP23 4 W2 CW1	0362		-	1.46		4.			130)	MP23					2	W2	Ö	w1		.4 9
DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 (128) 1 (+13) LQO P133 MP23 1 W2 CW1 DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 1.48 1.4 LQO P133 MP23 2 W2 CW1 DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 1.45 1.4 LQO P141 MP23 4 W2 CW1 CE1 FUSESS-DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 1.45 1.4 LQO P141 MP23 4 W2 CW1 CE1 FUSESS-LETONATEURS POUR ENGINS 1 1.15 1.14 LQO P141 MP23 4 W2 CW1 CE1 AUTOPROPULSES avec charge 1 1.4D 1.4 LQO P130 MP23 7 W2 CW1 CM1 AUTOPROPULSES avec charge de d'expulsion 1 1.4F 1.4 LQO P130 MP23 2 W2 CW1 CW1 AUTOPROPULSES avec charge d'expulsion 1 1.4F 1.4 LQO P130 MP23 CW1 CW1 CW1 CW1 CW1	0363	MUNITIONS POUR ESSAIS	-	1.4G	-	4.	7		130		MP23	$\langle \mathcal{F}_{\rangle}$	~ D			2	w2	ర		-	.46
DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 148 1.4 LGO P133 MP23 CW1 CW1 DETONATEURS POUR MUNITIONS 1 14S 1.4 LGO P141 MP23 4 W2 CW1 CE1 FUSEES-DETONATEURS 1 1.4S 1.4 LGO P141 MP23 4 W2 CW1 CE1 FUSEES-ALLUMEURS 1 1.1F 1.1F 1.4+13 LGO P141 MP23 4 W2 CW1 CE1 FUSEES-ALLUMEURS 1 1.1F 1.1F 1.4+13 LGO P130 MP23 7 W2 CW1 CE1 AUTOPROPULSES avec charge 4 400 W2 CW1 LD P130 MP23 T LM2 CW1 CW1 CW1 AUTOPROPULSES avec charge de applision 1 1.4F 1.4 LGO P130 MP23 CW1 CW1 <t< td=""><td>0364</td><td>DETONATEURS POUR MUNITIONS</td><td>-</td><td>1.2B</td><td>7</td><td>t 13)</td><td>=</td><td>Ц</td><td>133</td><td></td><td>WP23</td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>W2</td><td>Ó</td><td><u>~</u></td><td></td><td>.2B</td></t<>	0364	DETONATEURS POUR MUNITIONS	-	1.2B	7	t 13)	=	Ц	133		WP23					-	W2	Ó	<u>~</u>		.2B
FUSEES-ALLUMEURS 1 - 1.45	0365	DETONATEURS POUR MUNITIONS DETONATEURS POUR MUNITIONS	- -	1,48		4 <	<u> </u>	4	133	- 15	MP23	\dagger	+			2 2	W2	5 5	+	+	4 ¢
FÜSEES-ALLÜMEÜRS 1 1.45 1.46 P141 MP23 4 W2 CW1 CET TÉTES MILITAIRES POUR ENGINS 1 1.1F 1 (+13) LQ0 P130 MP23 4 W2 CW1 CW1 AUTOPROPULSES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion 1 1.4F LQ0 P130 MP23 2 W2 CW1 CW1 AUTOPROPULSES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion 1 1.4F LQ0 P130 MP23 2 W2 CW1 AUTOPROPULSES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion 1 1.4F LQ0 P130 MP23 2 W2 CW1 GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil 1 1.2G 1 1.2G 1 1.41 LQ0 P141 MP23 1 W2 CW1	0367	FUSEES-DETONATEURS	-	1,45	-	4	1	↓_	141		MP23		t			4	W2 W2	5 5	+		4 S
TÉTES MILITAIRES POUR ENGINS 1 1.1F 1 (+13) LOO P13O MP23 4 W2 CW1 AUTOPROPULSES avec charge de d'échatement 1 1.4 D LOO P13O PP67 MP21 2 W2 CW1 TÉTES MILITAIRES POUR ENGINS 1 1.4 D LOO P13O PP67 MP23 2 W2 CW1 AUTOPROPULSES avec charge de dispersion ou charge de dispersion ou charge de dispersion ou charge de dispersion ou charge d'expulsion 1 1.4 LOO P141 MP23 2 W2 CW1 GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil 1 1.2G 1 LOO P141 MP23 1 W2 CW1	0368	FUSEES-ALLUMEURS	-	1.48	-	4	Ĭ		141		WP23	\parallel	H			4	W2	Ü	Н	Н	.4S
TÉTES MILITAIRES POUR ENGINS 1 1.4 b 1.4	0369	TETES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSES avec charge		1.1F	-	<u></u>	<u> </u>		130		MP23				/			Ō	w.1		<u>щ</u>
TÉTES MILITAIRES POUR ENGINS 1 1.4F 1.00 P130 MP23 2 W2 CW1 AUTOPROPULSES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion 4 1.00 P141 MP23 1 W2 CW1 GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil 1 1.2G 1 LO0 P141 MP23 1 W2 CW1	0370		-	1.40	1.	4.		ļ	130	l	MP21		 			2	W2	5	\[\lambda \lambda \text{\lambda}	-	4. 0
GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil 1 1.2G 1 LO0 P141 MP23 1 W2 CW1	0371			1.4F	- 	4			130		MP23					7	w2	<u> </u>	WI)	_	.4F
	0372			1.2G	-		7		141	_	MP23					-	W2	ರ	N1	-	.2G

No ONU Nom et description	Clas-	Code	Groups	Etiquertes	Oispo	Quanti-	- andiconstant	Emballage Deposition	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Citernes mobiles	! —	Citemes 910		Catégoris de	Disposition	Dispositions spéciales de		Colis Mi	Numéro.
7117	2,2	classi:		7.7.0		imithas	4.1.4	spéciales		tions de	_	4.3	Sitions	1,1,3,1cl		_			cation do
		figation	2.1.1.3			3.4.6		4.1.4			speci		spéci-			_			dangar
387		2.2			3.3				4.3.10	4.2.4.2	ales 4,2,4,3		ales 4.3.5 + 6.8.4	 -		t et	t et manu- tention 7.5.11	<u>w</u>	5.3.2.3
10	(33)	1383	5	Ę	(8)	Ē	(8)	(9a)	74E	Ē	Ē	11.23	133	15.	(16)	17.13	┿	- ē	13/8
0373 AHTIFICES DE SIGNALISATION A MAIN	-	1.48	ļ	1.4		001	P135		MP23					4			_		1.45
0374 CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES	`	1.10		1 (+13)		001	P134 LP102		MP21						w2	3	CW1	-	1.10
0375 CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES	5	1.2D		-		8	P134 LP102		MP21					-	W2	10	Cw1		1.2D
0376 AMORCES TUBULAIRES	-	1.48		1.4		007	P133		MP23					4	W2	Ç	CW1 C	CE1	1.48
0377 AMORCES A PERCUSSION		1.18		17(±13)		100	P133		MP23					-	W2	J.	CW1	<u> </u>	1.18
0378 AMORCES A PERCUSSION		1.4B)	1.4		rao	P133		MP23					2	W2		CW1		1.48
0379 DOUILLES DE CARTOUCHES VIDES AMORCEES	-	1.4C		4.1	1	CO.	P136		MP22					2	W2	<u> </u>	CW1		1,4C
0380 OBJETS PYROPHORIQUES	-	1.2L		1 (+13)	Y	001	P101		MP1					0	W2	0 0	CW1		1.2L
0381 CARTOUCHES POUR PYROMECANISMES	1	1.2C		-		Lað	P134 LP102		MP22					٦	W2	. .	CW1	. —	1.2C
0382 COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.	1	1.28		1 (+13)	178 274	007	P101		MP2					1	w2	. C	CW1	_	1.28
0383 COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.	1	1.48		1,4	178 274	100	P101		MR2					2	w2	0	CW1	-	1,48
0384 COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHWIQUE, N.S.A.	1	1.45		1.4	178	ΓŒ	P101		MP2		^			4	W2	S	cw1 c	CE1 1	1,4S
0385 NITRO-5 BENZOTRIAZOL	1	1.10		1 (+13)		LQ:0	P112b P112c		MP20	<i>y</i>				-	w2 w3	ပ	cw1	-	٦.10
	1	1.10		1 (+13)		Lao	P112b P112c	PP26	MP20					1	w2 w3	U I	CW1	1	1.10
0387 TRINITROFLUORENONE	1	1.10		1 (+13)		L0:0	P112b P112c		MP20			y		- /	w2 w3	U	CW1		1.1D
0388 TRINITROTOLUÈNE (Tolite, TNT) EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÊNE ou TRINITROTOLUÈNE (Tolite, TNT) EN MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE	·—	1.10		1 (+13)		007	P112b P112c		MP20				/ /		W2 W3	٥ _ ﴿	CW1		1.10
0389 TRINITROTOLUÈNE (TOIRE, TNT) EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE L'HEXANITROSTILBÈNE	1	1.1D		1 (+13)		007	P112b P112c		MP20					1	W2 W3	Q, 7	CW)		1.10
0390 TRITONAL		1.10		1 (+13)		۲۵۵	P112b P112c		MP20					-	W2 W3	Ü	CW1	-	1.10

ription	Clas		Groupe	Eriquettes	Dispo	Cuanti-	Lostoictions	Emballage Dispositions	Emhai.	Citernes mobiles	mobites Disco-	Code-citames RID	900	Catégorie de transport	Disposit Colis	<u> </u>	, is	Colis Numéro express d'identifi-	Numéro d'identati-
3.1.2	8 (# ! !		7.7.6		imitées.	4 1 4	soleciales		tions de	sitions		SILIONS	1.1.3.1c	7.2.4		٠, ئ	7.6	cation du
	717	fication	2.1.1.3			3.4.6		4.1.4			spéci-	'	spéci			<u></u>	chargemen		danger
		2.2			ю С:				01.1.1	4.2.4.2	ales 4.2.4.3		4.3.5 +	•		-	tention -	•	6.7.6
A .	I				\uparrow						<u> </u>		*			+		\vdash	
(2)	(38)	æ	4	(2)	<u>E</u>	5	181	193)	(36)	90	£	(12)	(13)	(15)	1163	(17)	118)	1.99	[2]
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE (HEXOGENE, CYCLONITE, RDX) EN MELANGE AVEC DE LA CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRA MINE (HMX, OCTOGENE) HUMIDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE avec au moins 10% (masse) de fleqmatisant	-	1.10		1 (+ 15)	266	Γσο	P112a		MP20					-	w3 w3				2
HEXANITROSTILBÈNE	-	<u>Q</u>	1	1 (+13)		007	P112b P112c		MP20				·	-	W2 W3		CW1	·	0
0393 HEXOTONAL	-	1.10		7 (+ 13)		97	P112b		MP20					-	W2 W3		CW1	`	1.5
0394 TRINITRORESORCINOL (ACIDE STYPHNIQUE) HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau (ou d'un mélange d'alcoi et d'eau)	-	1.10		1 (+15)	()	9	P112a	PP26	MP20	<u> </u>		.*.		-	WZ		CW1		1, T
0395 PROPULSEURS A PROPERGOL LIQUIDE	-	1.2]		1 (+13)	Γ	8	P101		MP23					1	W2		CW1	_	1.2.1
0396 PROPULSEURS A PROPERGOL LIQUIDE	-	1.3		1 (+13)		007	P101		MP23				-	-	W2		CW1		1.3
ENGINS AUTOPROPULSES A PROPERGOL LIQUIDE, avec charge	-	1.1		1 (+13)		007	P101		MP23					-	W2		CW1		1.17
ENGINS AUTOPROPULSES A PROPERGOL LIQUIDE, avec charge	-	1.21		1 (+13)		007	P101)	MP23	74				-	W2		CW1		1.2J
BOMBES CONTENANT UN LIQUIDE INFLAMMABLE, avec charge d'éclatement	-	1,1		1 (+13)		100	P101		MP23		~ >	\(\lambda\)			w2		CW1		1.1
BOMBES CONTENANT UN LIQUIDE INFLAMMABLE avec charge d'éclatement	-	1.2J		1 (+13)		007	P101		MP23)	EF.		-	W2		CW1	·	i.2.1
0401 SULFURE DE DIPICRYLE sec ou humidifie avec moins de 10% (masse) d'eau		1,1D	1 7 1	1 (+13)		8 **	P112a P112b P112c		MP20				A17		STATE OF THE PARTY		1. Jan. 188		(1)D
PERCHLORATE D'AMMONIUM	-	1.10		1 (+13)	152	100	P112b P112c		MP20					-	W2 W3		CW1		Q1 ;
DISPOSITIFS ECLAIRANTS AFRIENS	-	1.4G		1.4		007	P135		MP23				7	2	W2		\dashv	-+	1.46
DISPOSITIFS ECLAIRANTS AFRIENS	\exists	1,45		1.4		림	P135		MP23	T			+	4	W2	Y	\pm	-1	1.45
CARTOUCHES DE SIGNALISATION	-	1.48		1.4			P135		MP23 MP24					4	₩2	y		<u> </u>	1.45
0406 DINITROSOBENZÊNE	-	1.30		1 (+13)		L00	P114b		MP20					-	W2 W3		CW1		1.30
0407 ACIDE TETRAZOL-1 ACETIQUE		1.4C		1,4	П	007	P1145		MP20					2	w2		CW1		1,4C

Colis V/ac Charge- express d'identifi 2.4 7.3.3 ment, ce- 2.5 cation du chargemen danger chargemen danger 1.5.1.1.2.2.2.3.2.3.2.2.3.2.3.2.3.2.3.2.3.2	5		CW1 1.2D	CW1 1.4D	CW1 1.1D	CW1 1.4E	CW1 1.2C	CW1	CW1	CW1 1.3C	CW1 1.16		CW1	CW1 1.2G	CW1 1.3G	CW1 1.4G	CW1 1.2F	CW1 1.4F	CW1		CW1 1.2G		CW/ 1.36	CW1
	116	WZ	W2	W2	W2 W3	W2	WZ	W2	W2		WZ	WZ	W2	W2	W2	W2	W2	WZ	W/2		W2		WZ	W2 W2
transport	132	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	2	1	-	1		1	1 2
Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 +	(13)																O							
Code-citame D 4.3 si	(12)														4									
Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 4,2,4,2 '4,2,4,3	Ē							L	<u>. </u>		L			4	A				\perp					
Instruc- trons de trans- port 4.2.4.2	513												1		Y									
Embal- lage en commun	[66]	MP21	MP21	MP21	MP20	MP21	MP22	MP22	MP22	MP22	MP23	MP23	EZUN	MP23	MP23	MP23	MP23	MP23	MP22	MP24	MP23	1	MP23	MP23 MP24 MP23
Dispositions spéciales 4.1.4	[eg					PP67			9799	(4)) ·			PP67 L1	PP67								
Instructions 4.1.4	6	P141	P141	P141	P1125 P112c	P130	P130	P130	P143	05.Y4	P135	P135	P135	P135	P130 LP101	P130 LP101	P130	P130	D12E	r r	P135		P135	P135
tës limitëes 3.4.6	6	9	001	007	007	8	8	007	100	Lao	007	8	007 F 000	007	007	100	90	007	5	7 7 7	90		007	001
sitions spe- ciales 3.3	Ē	5			131	1	>													·		_		
5.2.2	Ē	1 (+13)	-	4.	1 (+15)	4.4	-	_	,	-	1 (+13)	_	1 (+13)	_	-	1.4	1 (+13)	1.4	1 (+ 13)	7 + -	-	_	_	1.4
d'em- baliage 2.1.1.3	5	1				ļ <u>.</u>					L											_		
de classi- fication 2.2	é	ļ <u>-</u>	1.2D	1.40	Q -	1,4	1.2C	1.2C	1.20	1.30	1.16	1.26	1.16	1.26	1.3G	1.4G	1.2F	1.4F	1	<u>.</u>	1.26		1.36	1.36
2.2	200	+	-	10		-	F	-	-	-	-	- 3	-	-	-	-	-	-	+	_	-	_	-	
31.2	Ē	0408 FUSEES-DETONATEURS avec dispositifs	0409 FUSEES-DETONATEURS avec dispositifs	0410 FUSEES DETONATEURS avec dispositifs	106 SECUTE 0411 TETRANITRATE DE PENTAERYTHRITE (TETRANITRATE DE PENTAERYTHRITOL, PETNI aver au moins 7% (masse) de rite	0412 CARTOUCHES POUR ARMES avec	0413 CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES	0414 CHARGES PROPULSIVES POUR CANON	0415 CHARGES PROPULSIVES	0417 CARTOUCHES A PROJECTILE INERTE POUR ARMES OF CARTOUCHES POUR ARMS OF PETTY CATRRE	0418 DISPOSITIES ECLAIRANTS DE SURFACE	0419 DISPOSITIFS ECLAIRANTS DE SURFACE	0420 DISPOSITIFS ECLAIRANTS AERIENS	0421 DISPOSITIFS ECLAIRANTS AERIENS	0424 PROJECTILES inertes avec traceur	0425 PROJECTILES inertes avec traceur	0426 PROJECTILES avec charge de dispersion	0427 PROJECTILES avec charge de dispersion	ou charge d'expuision	0428 (0BJETS PYHOTECHMIQUES a usage technique	0429 OBJETS PYROTECHNIQUES à usage	1		0430 OBJETS PYROTECHNIQUES à usage technique 0431 OBJETS PYROTECHNIQUES à usage

UNC evi	Now e	Clas-	- 22		Étiquettes	-	Quanti-		émballage Pérsocition		Citérnes		Citemes RiD	3	Catégorie de	Disposit	Dispositions spéciales de		Colis	Numéro
	3,1.2	8 ,	80 10	d em·	2.2.5	Shorts	Tes	4 1 4	Unsposition's spéciales	ane co	rions da	olspo-	ediane-cronos	sitions	1 1 3 1ct	7.2.4				cation do
		7		2.1.1.3		ciales	3.4.6	t F	4.1.4	Corningui	trans-		}	speci				chargemen		danger
			2.2			e.				4.1.10	port 4,2,4,2	4.2,4.3		ales 4.3.5 + 6.8.4			+-	t et manu- tention 7.5.11		5.3.2.3
Ē	3	[3a]	36	3	Ē	Đ	ē		[89]	485	<u> </u>	Ē	(112)	(13)	(15)	192	£	1.5	65	(20)
0433	GALETTE HUMIDIE 17% (masse) d'alco	-	1.1C		1 (+13)	266	200	P111		MP20					-	W2		CW1		1,10
0434		-	1.26		-		9	P130	PP67	MP23					-	W2		CW1		1.26
0438	0435 PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion	^	1.46		4.1		9	P130 LP101	PP67	MP23					2	W2		CW1		1,4G
0436	0436 ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'expulsion	7	1.2C		-		9	P130 LP101	PP67 L1	MP22					-	WZ		CW1		1.2C
0437		-	1.36				09	P130 LP101	PP67 ∟1	MP22					.	WZ		CW1		1.30
0438	8 ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'expulsion	-	1.4C		4.	4	007	P130 LP101	PP67	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0439	0439 CHARGES CHEUSES sans détonateur		1.2D		-		100	P137	PP70	MP21					-	W2		CW1		1.2D
0440	0440 CHARGES CHEUSES sans detonateur	-	1.4D		1.4	7	100	P137	PP70	MP21					2	W2	-		1	1.4D
0441	1 CHARGES CRFUSES sans détonateur		1.45		4.1	1	200	P137	PP70	MP23				1	4	W2	\dagger	+		1.4S
0442	0442 CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIFLLES sans détonateur	-	1.1D		1 (+13)		[00]	P137		MP21			- ·· ·		-	W2		CW1		1.10
0443		-	1.2D		1		007	P137		MP21						W2		CW1		1.2D
0444	0444 CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES	-	1.4D		1.4		007	P137	V	MP21					2	WZ		Cw1		1.4D
0445	CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES	-	1.48		4.1		007	P137		MP23		Á			4	W2		CW1	ES.	1.45
0446	0446 DOUNLES COMBUSTIBLES VIDES ET NON AMORCEES	-	1.4C		4.1		00,1	P136		MP22	¥		~		2	w2		CW1		1.4C
0447	7 DOUILLES COMBUSTIBLES VIDES ET NON AMORCEES	-	1.30		-		007	P136		MP22				<i>A</i>	-	W2		CW1		1.30
0448		-	1.4C		1.4		00	P114b		MP20			*	0	7	WZ		CW1		1.4C
0446	avec ou sans charge d'éclatement	-	1.1		1 (+13)		8	P101		MP23						W2		CW1		1.1
0450	TORPILLES A COMBUSTIBLE LIQUIDE avec tête inerte	-	1.3		1 (-13)		8	P101		MP23					-	Z₩	1	CW1	-	1.33
0451	-		1.1D		1 (+13)		700	P130 (P101	PP67 L1	MP21		-			-	W2	, Y	CW1		1.1D
0452	2 GRENADES D'EXERCICE, à main ou à fusil	-	1.4G		4.1		9 9	P141		.MP23					2	W2		CW1	\$	1.46
0453	ROQUETTES LANCE-AMARRES	-	1.4G		1.4	П	LQ0	P130		MP23					2	W2	H		H	1.4G
0454	0454 INFLAMMATEURS (ALLUMEURS)	-	1.45		1.4		000	P142		MP23					4	W2	-	CW1	CE1	1.48

d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(20)	1.48	1.48	1.10	1,2D	1.4D	1.48	1.1B	1.10	1.10	1.1E	1.1	1.2C	1.2D	1.2E	1.2F	1.3C	1.4E	1.4F		1.10
Cois Nucespress d'id	-	CE1 1	CE1 1	1,		1	CE1 1.	-	-				, <u>`</u>	<u></u>	<u> </u>	1	:	-	-		
* * # F -				41	11	11		11	77		- 17		U .	/1	71	11	1/	Ŧ.	ři V		
Charge: ment, de- charge:nen tet manu- tention 7,5.11	-18	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	CW1	SW1	CW1		C.W.
Uspositions speciales de Charge (Charge Charge 1173																2	y 				
0 1	(16)	WZ	W2	W2	w2	W2	WZ	w2	w2	W2	W2	W2	w2	W2	W2	W2	W2	w2	w2		W2 W3
Categorie da transport 1,1.3.15}	(15)	4	4	-	1	7	4	1	-	-	-	_	£-	;- :		,).	+ -	2	2		
NIC Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1131													10							
Code-citerne D	(12)												Ś	, ,							
Citarias mobiles instruc- Drspo- vions de sitions rians- spèci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(11)												y								
Citarnes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	90																				
Embal- lage en commun 4,1.10	(96)	MP23	MP23	MP21	MP21	MP21	MP23	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2		MP2
Emballage Dispositions spéciales 4,1,4	(9a)	PP68							Ò	N.											
Instructions 4.1.4	(8)	P131	P131	P130	P130	P130	P130	P101	Pìù	P101	P101	P101	P101	P101	P101	P101	P101	P101	P101		P101
Counti- tés limitées 3.4.5	63	697	100	- PG	607	007	80	200	007	9	007	007	9	097	00,	700	007	700	700		100
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	191					A		178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178		178
5.2.2 5.2.2	Ð	1.4	1.4	1 (+13)	-	4.	1.4	1 (+13)	1 (+13)	1 (+13)	1 (+13)	1 (+13)	-	-		1 (+13)	-	1.4	1.4	interdit	1 (+13)
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	47					7													·		
Code de classi- fication 2.2	(3b)	1.45	1.48	1.10	1.2D	1.4D	1,48	1.18	1.1C	1.10	1,16	1.1F	1.2C	1.20	1.2E	1.2F	1.30	1,4E	1,4F	1.1A	1.10
7.7 See 5.7 See 5.8	[38]				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		_	-	1	1
Wom et description 3.1.2	(2)	5 DETONATEURS de mine (de sautage) NON ELECTRIQUES								3 OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0464 OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	5 OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	6 OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	7 OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	8 OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	9 OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0470 OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	08JETS EXPLOSIFS N.S.A.	OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0473 MATIÉRES EXPLOSIVES, N.S.A.	0474 MATIÉRES EXPLOSIVES, N.S.A.
NO 0NO	=	0455	0456	0457	0458	0459	0480	0461	0462	0463	0464	0465	0466	C467	0468	0459	0470	0471	0472	0473	0474

1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	UNO ONU	Nom et description 3.1.2	_	Code	Groupe 6	Étiquettes :	Cispo- (Quanti-	Elections 1	Emballage	Embař	Citernes mobiles	mobiles Dispo-	Citernes RID Code-citerne D	900	Catégorie da transport	Disposi	Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge	<u> </u>	Colis I	Numéro d'identifi-
MATTERS EXPLICATES R. N.S.A. 1 1.45 1.					ballace				4.1.4	spéciales	(age en	tions da		6.4	_	1,1,3,16]	7.2.4	_		7.5	cation du
MATIENES EXPLISIVES, N.S.A. 1 1.05 1.07 1					2.1.1.3			3.4.6		4.1.4	сстятил	trans-							:hargemen:		danger
MATIERES EXPLOSIVES, M.S.A. 11.00 1(+13) 1(9) 1(-14)		Ć		2.2			£				4.1.10	4.2.4.2			4.3.5 + 6.8.4				t et manur tention 7.5.11		5.3.5.3
MATIÉRES EXPLOSIVES, M.S.A. 1 (1473) 174 (1473) 774 (1473) 774 (1473) 774 (1473) 775 (1473)	=	121	89	ĝ	(4)	Ŕ	6	Ę	(8)	(9a)	196)	101	Ξ	1123	131	151	191	17.11	181	65	(20)
MATERISE EXPLOSIVES, M.S.A. 1 1.1G 1 (+13) 178 LO P101 MPZ 1 W2 CW1 MATERISE EXPLOSIVES, M.S.A. 1 1.3C 1 (+13) 178 LO P101 MPZ 1 W2 CW1 MATERISE EXPLOSIVES, M.S.A. 1 1.4G 1.4 127 LO P101 MPZ 1 W2 CW1 MATERISE EXPLOSIVES, M.S.A. 1 1.4G 1.4 127 LO P101 MPZ 2 W2 CW1 MATERISE EXPLOSIVES, M.S.A. 1 1.4G 1.4 1.7 LO P101 MPZ 2 W2 CW1 MATERISE EXPLOSIVES, M.S.A. 1 1.4G 1.4 1.7 LO P101 MPZ 4 W2 CW1 MATERISE EXPLOSIVES FRES PUL 1.15 1.4 1.7 LO P101 MPZ 4 W2 CW1 CICCO FINISHER EXPLOSIVES, RES PUL 1.5 1.4 1.7 LO P101 MPZ 4 W2 CW1	047		-	1.10		(+13)		8	P101		MP2					-	W2 W3		CW1		1.10
MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 11 1.3C 11 + 13 1.3E CD P101 MPZ 1 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 11 1.4C 14 1.7B LOC P101 MPZ 2 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 11 1.4C 1.4 178 LOC P101 MPZ 2 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 11 1.4C 1.4 1.7B LOC P101 MPZ 2 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 11 1.4C 1.4 1.7B LOC P101 MPZ 2 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 11 1.4C 1.4 1.7B LOC P101 MPZ 4 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 11 1.4C 1.4 1.7B LOC P101 MPZ 4 W2 CW1 CYCLOTIFMERTONITE MATIPAL 1.1.1D 1.1+13 1.1 1.1 W2 CW1 W2 CW1 CYCLOTIFMERTONITE MATIPAL	047	76 MATIÈRES EXPLOSIVES, W.S.A.	-	1.1G	 	(+13)	-	007	P101		MP2					-	W2 W3		CW1		1.1G
MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1,495 1,78 LOG FIOT MPZ 1 WZ CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1,14C 1,4 178 LOG FIOT MPZ 2 WZ CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1,14C 1,4 178 LOG FIOT MPZ 2 WZ CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1,14C 1,4 178 LOG FIOT MPZ 4 WZ CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1,15D 1,4 178 LOG FIOT MPZ 4 WZ CW1 SENSIGLES MATIÈRES ETRÀSILISME 1,1D 1,4+13 LOG FIOT MPZ 6 WZ CW1 SESSIGLES MATIÈRES ETRÀSILISME 1,1D 1,4+13 LOG FIOT MPZ 7 WZ CW1 CYCLORINE REVOERNE, MAXI 1,11D 1,4+13 1,0 P112 MPZ 0 NZ CW1 DISSENSIBLES EXPLOSIVES, EXTRÈMEMENT 1,14-13	047		~ P	1.30	-	(+13)	-	9	P101		MP2					-	W2 W3		Cw1		1.30
MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1,4C 1,4 1,78 100 P101 MP2 2 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1,4D 1,44 178 100 P101 MP2 2 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1,40 178 100 P101 MP2 4 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1,40 178 100 P101 MP2 4 W2 CW1 CYCLOTRIACHTANETRANITE AMINE 1 1,10 11	047	18 MATIÈHES EXPLOSIVES, N.S.A.	<u>-</u>	1.36		ı	_	00 00	P101		MP2						W2 W3		Cw1		1.3G
MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 1.40 1-44 176 PIO1 MP2 2 W2 CW1 MATIÈRES EXPLOSIVES N.S.A. 1 1.45 1.4 176 LOD PIO1 MP2 4 W2 CW1 SENSIBLES EXPLOSIVES N.S.A. 1 1.50 1.5 1.5 LOD PIO1 MP2 0 CW1 CW1 SENSIBLES EXPLOSIVES N.S.A. 1 1.50 1.5 LOD PIO12 MP2 0 CW1 CW1 SENSIBLES EXPLOSIVES N.S.A. 1 1.10 1.11 1.11 MP2 0 MP2 0 CW1 CYCLOTRITE MEDITINITAMINE CITY CARRELINE N. COLOGNETE, EXPRENDIAL PROCESSE, E	047	19 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	-	1,4C	0	1.4	-	Lao	P101		MP2					2	WZ		CW1		1.4C
MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 46 104 PIOI MPZ PIOI MPZ CWI CWI SENSIBLES EXPLOSIVES TRES PEU 1 1.5D 1.5 1.6 1.7	048	MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	-	1.4D		(L)		007	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
MATIÈRES EXPLOSIVES TREE PEU 1 1.5D 11.5D 11.5D 11.5D 11.5D P112b MP20 PP20	048	11 MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.		1.45		1.4		007	P101		MP2					4	W2		CW1		1.45
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE 1 (+13) L(1)	048			1.5D		ا. ت) (00	P101		MP2					-	W2		CW1		1.5D
CVCLOTETRAMETHYLENETERANITRA 1 (1.10) 1 (1+13) LOO P112c MP20 1 W2 CW1 MINE (OCTOGENE, HMX) DESENSIBILISE 1 (1.46) 1.4 178 LOO P101 MP23 CW1 W3 CW1 MATTÉRES EXPLOSIVES, N.S.A. 1 (1.46) 1.4 178 LOO P101 MP23 CW1 W3 CW1 PEU SENSIBLES (ESPIS) 1 (1.36) 1 (1.36) 1 (1.36) 1 (1.36) 1 (1.36) 1 (1.36) 1 (1.36) 1 (1.36) 1 (1.413) MP23 1 (1.413) MP20 (1.413) MP20 (1.413) MP20 (1.413) MP20 (1.413) MP20 (1.413) (1.413) MP20 (1.413) (1.413) MP20 (1.413) <td>048</td> <td>CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE (CYCLONITE, HEXOGENE, RDX) DESENSIBILISEE</td> <td>-</td> <td>1.10</td> <td>_</td> <td>(+13)</td> <td></td> <td><u>9</u></td> <td>P112b P112c</td> <td>CA</td> <td>MP20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>W2 W3</td> <td></td> <td>CW1</td> <td></td> <td>1.1D</td>	048	CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE (CYCLONITE, HEXOGENE, RDX) DESENSIBILISEE	-	1.10	_	(+13)		<u>9</u>	P112b P112c	CA	MP20					-	W2 W3		CW1		1.1D
MATIÉRES EXPLOSIVES. N.S.A. 1 1.46 1.4 178 LQO P101 MP23 MP23 2 W2 CW1 POUSTES EXPLOSIFES EXTRÊMEMENT 1 1.6 1.0 P101 MP23 2 W2 CW1 POUSTES EXPLOSIFES EXTRÊMEMENT 1 1.36 1 LQO P135 MP23 0 1 W2 CW1 PV1 SIGNAUUX FUMIGENES 1 1.36 1 LQO P135 MP23 0 1 W2 CW1 PV1 MUNITIONS D'EXERCICE 1 1.36 1 LQO P112b MP23 0 1 W2 CW1 PV1 CW1 PV1 W2 CW1 PV1 CW1 PV1 W2 CW1 PV1	048		_	1,10		(+13)		00]	P112b P112c	<i>)</i>	MP20					1	W2 W3		CW1		1.10
OBJETS EXPLOSIFE, EXTRÊMEMENT 1 GN 1.6 P101 MP23 MP23 2 W2 CW1 PEU SENSIBLES IOBLETS EPS) 1 1.36 1 1.36 1 1.00 P135 MP23 1 1 W2 CW1 SIGNADUX FUMIGENES 1 1.36 1 1.10 1 1.11 LQ0 P112b MP23 CW1 CW1 MUNITIONS D'EXERCICE 1 1.10 1 1.10 1 1.11 LQ0 P112b MP20 CW1 CW1 DINITROGLYCOLURILE IDINGU) 1 1.10 1 1.10 1 1.10 1 1.10 1 1.10 MP20 CW1 CW1 CHARGES PROPULSIVES 1 1.10 1 1.10 1 1.10 1 1.10 MP20 MP23 MP2 CW1 PETARDS DE CHEMIN DE FER 1 1.36 1 0 P135 MP23 MP23 CW1 CW1 PETARDS DE CHEMIN DE FER 1 1.40 1.4 LQ0 P135 MP23 W2 CW1 PETARDS DE CHEMIN DE FER 1 1.40 1.4 LQ0 P135 W2 CW1	048	IS MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.		1.46			_	007	P101		MP2	y '		~		2	W2 W3		CW1		1,4G
SIGNAUX FUMIGÈNES 1 1.3G 1 LQO P135 PP67 MP23 MP23 1 W2 CW1 MUNITIONS D'EXERCICE 1 1.3G 1 1.413 LQO P112b MP23 CW1 W2 CW1 DINITROGLYCOLURILE (DINGUI) 1 1.110 1.111 LQO P112b MP20 W2 CW1 CW1 CHARGES PROPULSIVES 1 1.110 1.111 LQO P112c MP20 W2 CW1 CW1 CHARGES PROPULSIVES 1 1.3G 1.4 LQO P112c MP20 W2 CW1 CW1 PETARDS DE CHEMIN DE FER 1 1.3G 1.4 LQO P135 MP23 CW1 W2 CW1 PETARDS DE CHEMIN DE FER 1 1.4G 1.4 LQO P135 MP23 CW1 W2 CW1 PETARDS DE CHEMIN DE FER 1 1.4 LQO P135 MP23 CW1 CW1 CW1	048	OBJETS EXPLOSIFS, EXTRÉMEMENT PEU SENSIBLES (OBJETS EEPS)		1.6N		1.6		100	P101		MP23					2	W2		CW1	<u>-</u> -	1.6N
J) 1 1.10 11+13 LQO P112b MP20 1 W3 CW1 1 1.10 1 +13 LQO P112b MP20 1 W3 CW1 1 1.10 P112c MP20 1 W3 CW1 1 1.3G 1 LQO P143 PP76 MP23 2 W2 CW1 1 1.3G 1 LQO P135 MP23 1 W2 CW1 REUSE, 1 1.4G LQO P101 MP21 2 W2 CW1 nateurs 1 L4D P101 MP21 2 W2 CW1	048	_		1.36				96	P135	PP67	MP23 MP23				0		w2 w2		CW1		1.36
1 1.1D 1 + 13 LQO P112b MP20 1 WZ CW1 1 1.4C 1.4 LQO P143 PP76 MP22 2 WZ CW1 1 1.3G 1 LQO P135 MP23 1 WZ CW1 REUSE, 1 1.4D LQO P101 MP21 2 WZ CW1 nonateurs 1.4 LQO P101 MP21 2 WZ CW1	048	9 DINITROGLYCOLURILE (DINGU)	···	5:1		(+13)	-	007	LP101 P112b P112c	ŢŢ	MP20				<i>y</i>		W2 W3	1	CW1		1.10
1 1.4C 1.4 LOO Pi43 PP76 MP23 2 W2 CW1 1 1.3G 1 LOO P135 MP23 1 W2 CW1 REUSE, 1 1.4G 1.4 LOO P101 MP21 2 W2 CW1 onateurs 1 1.4D LOO P101 MP21 2 W2 CW1	046	O OXYNITROTRIAZOLE (ONTA)	-	1.10	*	+13]		007	P112b P112c		MP20					-	W2 W3	1	CW1		1,1D
1 1.3G	045	1 CHARGES PROPULSIVES	-	1.4C			+	100	P143		MP22				+	2	WZ	Y	CW1		1.4C
REUSE, 1 1.4G 1.4 LQ0 P101 MP21 2 W2 CW1 onateurs 1 1.4 LQ0 P101 MP21 2 W2 CW1	049	2 PETARDS DE CHEMIN DE FER		36	+		+	001	P135		MP23	7	\dagger	1	\dagger	- ,	W2	7	CW	7	1.36
s 1 1.4D 1.4 Lub P101 MP21 S	048 0.048	SPEIARDS DE CHEMIN DE PER	_[,	₽ ₽	+	4,	+	3 8	P135	1	MF23	T	+	+	+	7 (7.00	+	IM C	, .	Ş (
	3 2 3	PERFORATEURS A CHARGE CREUSE, I pour puits de pétrole, sans détonateurs		1.4 	-	4		3	1014		MFZ	\neg				7	7 0.4		_ چ	\dashv	1.40

No DNU	Nom et description	Clas-			Étiquettes	Dispo-	Quanti		Emballage	┝		mobiles	Citernes AID		Catégorie de	Dispositie	;ë−		Colis	Numéro d'America
	3.1.2		9			10	tės	instructions	Dispositions		Instruc-	Dispo-	Lode-citethe	citions.	1 1 3 1 r.t	7.7.4	733		axp:ess	cation du
	C	7.7	. =	2.1.1.3			3.4.6		4.1.4		trans-	spéci-	?	spéci-				chargemen	•	damper
	OR!		2.2			E.				4.1.10	port 4.2.4.2	alds 4.2.4.3		ales 4.3.5 + 6.8.4			•*	t et manu- tention 7.5.11		5.3.2.3
. €	6	25	385	4	50	99	Ē		P6	<u>1</u> 6	10;	1113	121	13:	(15)	1911	(7.1)	(18)	191	1201
0495	РВОРЕЯĞОL, LIQUIDE	-	1.30		1 (+13)	4	007	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					-	W2		CW1		1.30
1496	0496 OCTONAL	7	2		1 (+13)		007	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.10
1497	0497 PROPERGOL, UQUIDE	-	<u>5</u>	O	1 (+13)	224	00 1	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					-	W2		CW1		1.10
498	0498 PROPERGOL, SOLIDE	-	-1 -1 -1		1 (+13)	S	100	P114b		MP20					-	W2		CW1		1.10
499	0499 PROPERGOL, SOLIDE	-	1.30		1 (+13)	Š	COO.	P114b		MP20					-	W2		\dashv	-+	1.30
0200	ASSEMBLAGE DE DETONATEURS de		1.48		4.1	/	907	P131		MP23					4	W2		CW1	E E	1.45
0501		-	1.4C	1	4		007	PN4b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
505	0502 ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte	-	1.2C		-		100	P130 LP101	1946 1946	MP22					-	W.2		CW1		1.2C
0503	GENERATEURS DE GAZ POUR SAC GONFLASI E PYROTECHNIQUES QU	-	1.46	-	1.4	289	001	P135		MP23					7	W2		CW1		1.4G
	MODULES DE SAC GONFLABLE PYROTECHNIQUES OU RETRACTEURS DE CEIMTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES			· · · ·														<u></u>		
504	0504 1H-TETRAZOLE	-	1.10		1 (+13)		1.00	P112c	PP48	MP20		П			-	W2		┝╼╂	\mapsto	1,10
001	1001 ACETYLENE DISSOUS	2	4F		2.1		700	P200		MP9			PxBN	1017	2		-		CE2	239
005	1002 A'R COMPRIME	2	1.4		2.2 (+13)	292	Laı	P200		MP9			CxBN(M)		es (-+	20
1003	AIR LIQUIDE REFRIGERE	7	30:	2	2,2+5,1		000	P203		MP9	1.15 / 1.06 / 1.	TP22	Market Mark	W	Y 9	W5		75 Sa /56-	CEZ	225
1005	AMMONIAC ANHYDRE	7	2TC		2.3+8 (+13)	23	100	P200		MP9	T50		PxBH(M)	TE1	-	×		CW3		268
1006	ARGON COMPRIME	2	1A		2.2		10	P200		MP9			CxBN(M)		т г		y	1 V	CE3	20
1008	TRIFLUORURE DE BORE COMPRIME	2	11C		2.3+8		100	P200		6dW			CxBH(M)	_E1	-					268
600	1009 BROMOTRIFLUOROMETHANE (GAZ REFRIGERANT R 13B1)	2	ZA		2.2		53	P200		МР9	T50		PxBN(M)	TM6	3			CW9	CE3	20

ke ONU	Non et description 3.1.2	Class-	1 5	Groupe Etiq d'em- 5 ballage 2.1.1.3	Etiquettes 0		Quanti- tés In limitées 3.4.6	Erluctions 4.1.4	Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	Embal- lage en	Citernes mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci-	mobiles Dispo- sitions spéci-	Code-citerne NID Code-citerne Di 4.3	ispo- tions oéci-	Catégoria de transport 1.1.3.1c)	Disposit Colis 7.2.4	Dispositions speciales de 26/8 Vac Charge 12.4 7.3.3 ment, d chargem	. 49 E	Colis express d	Numéra d'identifi- cation du danger
ļ			2.2			3.3				4.1.10	port 4.2.4.2	ales 4.2.4.3		ales 4.3.5 + 6.8.4			<u>-</u>	t et manu- tention 7,5.11		5.3.2.3
≘	(2)	(33)	(3)	41	(5)	[6]	5	189	19a)	(46)	(10)	(1.1)	(12)	(13)	1151	(91	173	118)	(13)	[20]
70	NE-1-2, STABILISE ou NE-1,3, STABILISE ou ES DE BUTADIENE-1,3 ET DCARBURES, STABILISES, qui, à nt une tension de vapeur ne rt pas 1,1 MPa (11 bar) et dont volumique à 50°C n'est pas à 0,525 kg/l	2	75		2.1 (+13)	618	007	P200		MP9	150		PxBN(M)	TM6	2			CW10	CE3	239
1011		2	2F	Č	2.1 (+13)		00	P200		MP9	T50		PxBN(M)	TM6	2			CW9	CE3	23
12	1012 BUTYLENES EN MELANGE OU BUTYLENE- 1 ou cis-BUTYLENE-2 ou trans- BUTYLENE-2	7	2F	U t	2.7 (+13)		007	P200		64М	T50		PxBN(M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1013	DIOXYDE DE CARBONE	7	2A	`` ±	2.2 5	284 L	ig V	P200		MP9			PxBNIMI	TM6	т			CW9	CE3	20
1014	OXYGÈNE ET DIOXYDE DE CARBONE EN MELANGE COMPRIME	2	01	2.2	2.2+5.1 (+13)		007	8200	(MP9			CxBN(M)		m			CW9	CE3	25
1015	DIOXYDE DE CARBONE ET PROTOXYDE D'AZOTE EN MELANGE	2	2A	17 ±	2.2 (+13)	-	ro:	P200		MP9			PxBN(M)	TM6	m			CW3	CE3	20
1015	MONOXYDE DE CARBONE COMPRIME	2	1TF	2.3	2,3+2,1		007	P200		6ДМ	_<		CxBH(M)	TE1	-			CW9		263
17	1017 CHLDRE	2	2ТС	2.(2.3+8 (+13)	7	007	P200		МРЭ	750	T50 TP19	P22DH(M)	TE1 TM6	-			CW9		268
1018	CHLORODIFLUOROMETHANE (GAZ REFRIGERANT R 22)	2	2A	`` ±	2.2		101	P200		МР9	T50	>	Px8N(M)	тме	ю			CW9 CW10	CE3	20
1020	CHLOROPENTAFLUORETHANE (GAZ REFRIGERANT R 115)	2	2.A	7 +	2.2	1	La1	P200		MP9	150		PxBNiMi	TM6	m			CW9 CW10	CE3	20
:021		2	2.A.	'7 ±	2.2 {+13}	-	ra1	P200		MP9	T50		PxBN(M)	ТМ6	m			CW3	CE3	50
:022	CHLOROTRIFLUOROMETHANE (GAZ REFRIGERANT R 13)	2	2A	+ 5	2.2 (+13)	-	LQ1	P200		МРЭ			PxBN(M)	TM6	m	(CW10	CE3	20
23	1023 GAZ DE HOUILLE COMPRIME	2	1TF	2.3	2.3+2.1 (+13)		Lao	P200		MP9			CxBH(M)	12	-	2		CW9 CW10		263
1026	CYANOGÉNE	2	2TF	2.3	2.3+2.1 (+13)		100	P200		MP9			PxBH(M)	TE1 TM6				CW/9		263
1027	CYCLOPROPANE	2	2F	7 +	2.1 (+13)		8g]	P200		MP9	T50		PxBN(M)	TM6	2			-	CEa	23
1028	DICHLORODIFLUOROMETHANE (GAZ REFRIGERANT R 12)	2	2A	(+	2.2 (+13)	→	Į.	P200		MPB	T50		PxBN(M)	TM6	8		- 0	CW9 CW10	CE3	20

				_	T			_	_	_				Lasa in Sec				Example 1				,		
Numéro d'identif	cation du	danger	0.0	i uc	50	2.2	3	23	23		23	23	23	223	23	263	263	239		20	265	20	268	23
Calus express	7.6			1917	CE3	5.00	2	CE3	CE3		CE3	CE3	CE3	CEZ	CE3			E3 ()		CE2		CES		CE3
aies de Charge	ment, de-	chargemen	tention 7 5 11	(18)	cw9	CW10	CW10	CW9	CW9	CW10	CW9	CW9 CW10	CW9 CW10	CW3 CW1:	CW9	CW9 CW10	CW9 CW10	CW10		cw9	CW9	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9
Dispositions spéciales de Jolis Vrac Chargé			<u>- </u>	[\dagger			-											1	, Y		-	
Dispositio Colis	7.2.4			191		\dagger							<u></u>	ME				4		2				
Catégorie de. transport				115)	m m	,	7	2	2	-	2	2	21	2.0	2	-			\$	m		m	_	2
				-	_	1			\downarrow										Y		ļ			
RID Oispo-		spéci	4.3.5 +	Ē	TM6	TMA	5	TM6	TM6		TM6	TM6	TM6	711.18 *TM6	TM6		TE1 TM6	IM6.					TE1 TM6	
Code-citerne D	4. 6.			2	PxBN(M)	DVGNHAM	ואוואומאר	PxBN(M)	PxBN(M)		PxBN(M)	PxBN(M)	PxBN(M)	AxBNS.	PxBN(M)		Px8H(M)	PXBNIM)				Cx8N(M)	PxBH(M)	CxBN{M}
mobiles Dispo-	Sitions	spéci-	4,2.4.3	Ξ		T	:		T								TP20			_				
Citemes mobiles Instruc- Dispo-		Trans-	4.2.4.2	5	T50	150	2	T50	T50			T50	T50	175		~~	T50	T50						
Embal-		Commun	<u> </u>	<u>E</u>	MP9	odM	n	MP9	MP9		MP9	64W	MP9	MP9	MP9	6dW	MP9	MR9		MP9	MP9	MP9	⊕GM B	o MP
Embailage Dispositions	spēciales	4.1.4		l Ga																				
Instructions				69	P200	D200	7200	P200	P200		P200	P200	P200	P203	P200	P200	P200	. R200		P003	P200	P200	P200	P200
Ouanti- tés	limitées	3.4.6		Ę	jā	0	3	100	100		007	007	007	00 (*)	100	007	9	001		007	Lao	<u>5</u>	007	8
Dispo- sitions	-9cs	ciales	? :	<u>e</u>									y						642	225 594				
Étiquettes 5.2.2	1			(g)	2,2	7 13	(+13)	2.1	2.1	(+13)	2.1 (+13)	2.1 (+13)	2,1 (+13)	2.1 (+13)	2.1	2.3+2.1	2.3+2.1 (+13)	21 #[+13]	2.2	2.2	2.3+5.1	2,2 (+13)	2.3+8	2.1
Groupe	bailage	f.cation 2.1.1.3		5	1	T	•																	
Code de	.4	fication	7.7	É	Z4	, ,		2F	25	<i>\</i>	2F	2F	2F	H.	2F	2TF	2TF	.4E		6A	ر 5 م	1A	2TC	<u>#</u>
Clas- se	2.2			(E)	2	۲	4	4	7		2	2	2	N	7	2	7	CV .	7	7	2	2	7	2
Nom et description 3.1.2			9		DICHLOROFLUOROMETHANE (GAZ	REFRIGERANT R 21) DISTIONO.1 1 ETHANE (GAZ	REFRIGERANT R 152a)	DIMETHYLAMINE ANHYDRE	ETHER METHYLIQUE		ETHANE	ETHYLAMINE	CHLORURE D'ETHYLE	ETHYLÈNE LIQUIDEREFRIGERIE	ETHER METHYLETHYLIQUE	1040 OXYDE D'ETHYLÈNE	OXYDE D'ETHYLÈNE AVEC DE L'AZOTE IJUSQU'à une pression totale de 1 MPa (10 bar) à 50°C	OXYDE D'ETHYLENGET DIOXYDE DE 22 CARBONE EN MELANGE, contonancipios 34 de 9% mais pas plus de G7% dioxyde 4 ethylene	ENGRAIS EN SOLUTION contenant de l'ammoniac, non combiné	EXTINCTEURS contenant un gaz comprimé ou liquéfié	FLUOR COMPRIME	HELIUM COMPRIME	BROMURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	1049 HYDROGÈNE COMPRIME
UNO av				=	go.	1030		1032	1033		1035	1036	1037	1038	1039	1040	1040 (1041	1043 E	1044 E	1045 F	1046 F	1048 8	1049
		_		<u> </u>	<u> </u>				1.		· .	<u> </u>	<u> </u>		<u>. </u>	I	L	M. 3. 197 F.	,-			L"	_	L

Numéro d'identifi-	daroer	5.3.2.3	[20]	268	963	988	263	23	20	23	20	239	23	26	23	263	20	20
Cotis express (7.6		1611					СЕЗ	CE3	CEZ	C#3	CE3	CE3		CE3		CEG	CE3
	ment, de-	tet manu- tention 7,5.11	(18)	CW9	CW13 CW28 CW31	CW28	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9 CW10	6MO	CW10	CW9 CW10	CW9	CW9 CW10	CW10	CW9	CW9 CW10	CW9 CW10
Dispositions speciales de	7.3.3		6.7												1	Y		
Dispasi Colis	7.2.4		116)								,			_	0			
Catégorie de transport	1.1.3.1c)		(15)	1	0	-	-	2	3	2	m	2	2		2	-	m	т
RID Dispo-	sitions	ales 4,3,5 + 5,8,4	1131	TE1 TM6		TU14 TU34 TC1 TE1 TE1 TE17 TT4 TM3	TE1 TM6	ТМб			TM6	TM6	TM6	T£1 TM6	TM6	TE1 TM6		
Code-citerne D	4.3		(12)	PxBH(M)		L210H(+)	PxDH(M)	PxBN(M)	CxBN(M)		PxBN(M)	Px BN(M)	PxBN(M)	PxBH(M)	Px8N(M)	PxDH(M)	CxBN(M)	CxBN(M)
	sitions spécie		(B)			тР2						,						
Citernes mobiles Instruc- Dispo-	tions de trans-	port 4.2.4.2	0.0			110		T50		,		T50	T50	150	150	T50		
Embal	lage en	4.1.10	136	MP9	MP2	MP2	MP9	MP9	МРЭ	MR9	MP9	MP9	MP9	МРЭ	МРЭ	МР9	MP9	MP9
Emballage Dispositions	spéciares 4.1.4		(93)					(V								
Instructions	4.1.4		<u>e</u>	P200	P200	P200	P200	, 200 200	P200	P205	P200	P200	P200	P200	P200	P200 ·	P200	P200
Quanti- tés	imitées.		6	8	001	רסס	ĝ	007	L01	007	[0]	1,00	100	700	007	007	- FQ1	<u>r</u> g1
Dispo- sitions	spė-	3.6	6		603		Y					581		23				
Etiquettes 5.2.2			Ą	2.3+8 (+13)	6.1+3	8+6.1	2.3+2.1 (+13)	2.1 (+13)	2.2 (+13)	2.1	2.2 (+13)	2.1 (+13)	2.1 (+13)	2.3	2.1 (+13)	2.3+2.1 (+13)	2.2 (+13)	2.2
Sroupe d'em-	ballage 2.1.1.9		<u>ē</u>			-												
Code de	classi-	2.2	ě	1	Ħ	E 🗘	2TF	2F	۲ 4	- 6 - F	2A	2F	2F	21	2₹	2TF	1A	
Clas- se	2.2		(3a)	7	6.1	ω	2	7	2	7	7	N 7 4	2	7	7	7	2	2
Norn et description 3.1.2			3	CHLORURE D'HYDE	CYANURE D'HYDROGÊNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau	1052 FLUORURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	SULFURE D'HYDROGÈNE	ISOBUTYLÈNE	1056 KRYPTON COMPRIME	BRIQUETS on RECHARGES POUR BRIQUETS contenant un gaz inflammable		METHYLAGETYLENE ET PROPADIENE EN MELANGE STABILISE comme le mélange P1, le mélange P2	METHYLAMINE ANHYDRE	BROMURE DE METHYLE	CHLORURE DE METHYLE (GAZ REFRIGERANT R 40)	1964 MERCAPTAN METHYLIQUE	NEON COMPRIME	AZOTE COMPRIME
No ON:			Ê	1050	1051	1052	1053	1055	1056	1057	1058	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066

194)
(9b) (10) (11) (12) (MP9 T50 TP21 Px8H MP9 MP9 MP9 MP8H MP9 MP9 MP8H(M)
MP9 T50
LGO P200
(+13) 2.3+8 L00 2.2+5.1 584 L00
2 21C
1070 PROTOXYDE D'AZOTE

Numéro d'igentification du danger 5.3.2.3	(20)	83	33	33	33	663	336	663	336	336	30	33	30
Coles No.	119) CF3			CE7	CE7	9	<u>س</u>	6	r>	<u>۳</u>	43	CE7 3	
7 40 25 2 -					0	13 28 31	28	28 E3	<u> </u>	88 3	ō	Ö	ČE4
Cispositions speciales de Charge- C.2.4 7.3.3 men, de tragemen tet manu- tention T.5.11	139 CW9	CW10	<u> </u>		ļ	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28	CW13 CW28			
vitions spe Vrac 7.3.3	5	·		ļ	<u> </u>						Š	7,7	
<u> </u>	116										0	У	
Catégorie de transport 1.1,3.1c)	(15)	2	-	2	2	-	-		-	-	8	2	m
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	m3l TM6		TU8			TU14 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	7014 7015	<i>y</i>		
Citernes RIO Code-citerne Dit A.3 sit sp ap a 4.3. 6.6.	112) PxBN{M}	LGBF	L4BN	LGBF	LGBF	Г10СН	110СН	L10CH	L10CH	ГЛОСН	LGBF	LGBF	LG8F
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	Ē	<u>1</u>	TP2 TP7	TP1	TP:	TP2 TP7 TP13	TP2 TP13	TP2 TP13	TP13	TP2 TP13	TP1	TP1 TP29	197
Citernes mobiles Instruct Dispu- tions de sitions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	150 T50	47	Ē	4+	74 7	±14 4	1 14	114 124	T14	411	12	4	172
Embal- lage en commun 4.1.10	rgb⊱ MP9	MP19	MP7 MP17	MP19	MP19	MP8 MP17	MP7 MP17	MP8 MP17	MP7 MP17	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19
Embellage Dispositions spéciales 4.1.4	(98)) *			,		
Instructions 4.1.4	(B)	P001 IBC02	R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P601	P001	P602	P001	P001	P001 BC03 P01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001
Cuanti- tés imitées 3.4.6	£ 00	LQ4	507	, CO4	LQ4	8	100	LG0	100	007	107	LQ4	707
Uispo- sitions spé- ciales 3.3	<u>.</u>					Y							
5.2.2	2.1	(+13)	ю	m		6.1+3	3+6.1	6.1+3	3+6.1	3+6,1	ဇ	ო	ю
d'em- d'em- ballage 2.1.1.3	4		_	=		-	_		_	_	Ξ	=	Ħ
classi- lication 2.2	(3b)	<u>E</u>	=	E)	Ţ.	1F1	FT1	TF1	Ħ	FT1	F .	F1	F1
Sep Sep Sep Sep Sep Sep Sep Sep Sep Sep	2 3	۳	60	က	ო	6.1	9	6.1	3	က	ო	ო	3
Wom et description 3.1.2	(2) ETHER METHYLMINYLIQUE STABILISE	1088 ACETAL	1089 ACETALDEHYDE	1090 ACETONE	1091 HUILES D'ACETONE	1092 ACROLEINE STABILISEE	1093 ACRYLONITRIE STABILISE	1098 ALCOOL ALLYLIQUE	1099 BROMURE D'ALLYLE	1100 CHLORURE D'ALLYLE	1104 ACETATES D'AMYLE	1105 PENTANOLS	1105 PENTANOLS
Z Z	1087												

g 差 君 上 80 】]	ı		1			I		1	1	
Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	338	38	ee S	33	30	30	33	င္တ	83	£	33	30
Cosis express 7.6	CE7	CE4	CE7		CE4	CE4	CE7	CE4	CE7	CE7	CE)	ÇE4
Dispositors spéciales de Charge. 7.2.4 7.3.3 ment, de chargener. 1 et manu- 1 entren	(181)										1	
Vrac 7.3.3	[7]									Ŕ	7,7	
,,,	12 12 13 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14									$^{\vee}O$	У	
Catégoria de transport 1.1.3.1¢}	2	m	2	-	က	8	2	က	2	6	2	m
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13) TE1								$O_{\lambda_{\lambda}}$			
Citérnes RID Code-citerne Sil	(12) L4BH	L4BN	LGBF	L4BN	TGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF
mobiles Dispositions strions spéciales afes 4.2,4.3	111) TP1	TP1	TP1	TP2	TP1	TP1	TP1		191	161	TP1 TP29	TP1
Citemes mobiles lostruc. Dispo- tions de sitions trans- port afes 4,2.4.2 4,2.4.3	110)	47	12	111	T2	12	Т4	TZ	14	4	4	12
Embal- lage en commun 4.1.10	19bi MP19	MP19	MP19	MP7 MP17	MP19	MP19	WP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)						<i>)</i> *					
Instructions 4, 1, 4	P001	P001 IBC03	P001 IBC02 R001	P001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	18C03 LP01 R001	P00.1 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001
Ouanti- tés limitées 3.4.8	L04	[a7	707	103	<u></u>	107	L04	107	ΓΩ ⁴	LO ₄	LO4	L07
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	19											
Éfiquettes 5.2.2	3+8	3+8	m	7	က	ന	· ເກ	· m	т	က	ers	m
Gade Groupe E de c'em classi- ballage fication 2.1.1.3	() =	=	=	2	=	=	=	≡	=	=	=	=
Code de classi- fication 2.2	(3b) FC	5		F1	E	ŗ.	F1	ᇤ	됴	Œ	Ξ.	F.
Classes 2.2	<u></u>	ю	ო	т	m	m	n	m	m	ო	m	ო
Mom et assorption 3.1.2	71 06 AMYLAMINES	1106 AMYLAMINES	CHLORURES D'AMYLE	1108 PENTÈNE-1 (n-AMYLENE)	1109 FORMIATES D'AMYLE	1110 n-AMYLMETHYLCETONE	1111 MERCAPTAN AMYLIQUE	NITRATES D'AMYLE	1113 NITRITES D'AMYLE	1114 BENZËNE	1120 BUTANOLS	1120 BUTANOLS
No CNIJ	11:06	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1120	1120

Numero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(20)	: :	30	338	33	33	හ භ	33	30	336	33	33
Colis Express ((611)	CE7	CE4	CE7	CE7	CE7	CE7	CE7	CE4			(\$\dag{\partial}{2}
* 4 5 5	181)									CW13 CW28	4	1
Dispositions speciales de Charge Charge Charge Charger charger charger tembol	171)										2'	/
Disposi Colis 7.2.4	(16)										0	
Catégorie de transport 1.1.3.7c)	(15].	2	m	2	2	2	2	2	en .	- 🔊	Ŷ	-
Bispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 8.8.4	. 131			TE1 TE15						TU15 TET		
Citerates RID Code-citerna B 4.3 si si 6.4.5	(12)	LGBF	LGBF	L48H	LGBF	J891	LGBF	LGBF	LGBF	L10CH	L4BN	L1,58N
Citerins mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(11)	TP1	TP1	TP1	TP1	191	TP1	Ē	Ē,	TP2 TP7 TP13	1P1 1P8 1P27	TP1 TP8 TP27
Citernes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	1011	†	12	17	₹	4	14	*	12	T 14	<u> </u>	E
Embal- lage en commun 4,1,10	1461	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19.	MP7 MP17	MP7 MP17	MP7 MP17
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	e6)						CAR	V		PP31		
Instructions 4, 1, 4	(8)	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 18C02	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P004 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001	P001
Quanti tás limitées 3.4.6	(2)	LQ4	107	LQ4	L04	£03	L04	LQ4	L07	007	:03	
Dispo- sitions spe- ciales 3.3	(9)					y ,					640	640
Ейфиетов 5.2.2	(5)	m	m	3+8	7	m	8	8	er .	3+6.1	. co	ro
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	=	=	=	=	=	=	=	≡	_		_
Code de classi- fication 2.2	Æ			5	Ξ.	됴	<u>.</u>	F	표	<u>F</u>	됴	Ε
Classes se 2.2	99	т	13	m	m	ε	೯	т	ო.	rr>	m	ליז
Nom at description 3.1.2		1123 ACETATES DE BUTYLE	1123 ACETATES DE BUTYLE	n-BUTYLAMINE	1126 1-BROMOBUTANE	1127 CHLOROBUTANES	1128 FORMIATE DE n-BUTYLE	1129 BUTYRALDEHYDE	1130 HUILE DE CAMPHRE	1133 DISULFURE DE CARBONE	ADHESIFS contenant un liquide inflammable (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	ADHESIFS contenant un liquide inflammable (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)
No CNU	ŧ	1123	1123	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1133	1133	1133

- 4 9 1							-			
Numero d'identifit cation du danger 5.3.2.3	L201	88	33	30	33	33	33	30	663	33
Codis express 7.6	<u>6</u>	CE7	CE7	CE4	CE4	CE4	CE4	CE4	Ŕ	CE7
Dispositions speciales de Charge Vrac Charge Charge 7.3.3 ment. de Charge ta manur de Charge	(181)					·			CW13 CW28 CW31	
vions spė Vrac 7.3.3	(77)							7		
,	116)		_					(O)		
Catégorie de transport 1,1,3,1c)	(15)	2	2	£	ਲ	8	3	3	1	2
BID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)			:					TU14 TU15 TE1	
Cidenes RID Code-citeme Dis	(12)	L1,58N	LGBF	LGBF	L4BN	L1,58N	LGBF	LGBF	L10CH	LGBF
mobiles Dispositions spéci- ales 4, 2, 4, 3	Ξ	TP1 TP8	TP1 TP8	1P1	TP1	TPT	TP1	TP1	TP2 TP13	TP1
Citemes mobiles listure. Dispetions de sitions trans- spéciport ales 4.2.4.2 4.2.4.3	101	4	1 4	12	12	12	12	12	T14	Т4
Embal- lage en commun 4.1.10	(9P)	MP19	MP19	MP19	MP19	WP19	MP19	MP19	MP8 MP17	MP19
Embalage Dispositions spéciales 4.1.4	(84)	PP1	<u>-</u>		rad ([199			
Instructions 4, 1,4	[8]	P001	P001 BC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 LP01 R601	P001 LP01 R001	P001 BC02 P01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001 1BC02 R001
Ouanti- tés fimitées 3.4.6	40	907	£03	[107	10	רם)	1.07	107	007	LQ4
Disporsitions spé- ciales 3.3	(9)	640	640	640	640	640	640			
Etiquettas 5.2.2	(5)	3	e (e e	м	က	м	6.1+3	3
Code Groupe de d'em- classi- ballage scation 2,1,1,3	ģ	=	=	=	Ħ	≡	=	≡	_	=
+	ê	E		<u>.</u>	E	<u>-</u>	E	F1	TF1	F1
Class-	G	m	w	က	ro	m	m	က	6.1	က
No GNÚ Nom et description 3.1.2	(2)	1133 ADHESIFS contenant un liquide inflammable (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou écrale à 175 kPai	1133 ADHESIFS contenant un liquide inflammable (tension de vapeur à 50°C intérieure ou étale à 110 kPa)	1133 ADHESIFS contenant un liquide inflammable (non visqueux)	1133 ADKESIFS contenant un liquide inflammable (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C subérieure à 175 kPa)	1133 ADHESIFS contenant un liquide inflammable (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou écale à 175 kPa)	1133 ADHESIFS contenant un liquide inflammable (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1134 CHLOROBENZÉNE	1135 MONOCHLORHYDRINE DU GLYCOL	1136 DISTILLATS DE GOUDRON DE HOUILLE. INFLAMMABLES
2		-	<u> </u>	<u> </u> —	1-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u> </u>	<u> -</u>	-

g jij	ਜੂ = <u>ਦ</u>				公 公司 医二种	Section (Section 2)		
	danger 5.3.7.3	(22)		33	H.	333	33	30
Calis express	9.	6.	CE4			(H)	(30)	G-4
Dispositions spéciales de Jolis Vrac Charge-	ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(81)						
itions spé	7.3.3	(17)						
	7.2.4	(:6)			184		7	
Carégorie de transport	1.1,3.16	(15)	ო					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
RID Dispo-	sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)						
Cade-citernes RID	д 6)	(12)	LGBF	14BN	NB9 L1	T1.5BW	LGBF	ZGBE
	sitions spéci- ates 4.2.4.3	1113	TP1 TP29	Ted Teg27	7.PH 7.PB 1.P2.7	TPB	ä g j	a e
Citeznes mobiles Instruc- Dispo-	tions de trans- port 4.2.4.2	(10)	T4	111	111	714 2.5 4.5 6.5 6.5 7.5		2
Embal-	lage en commun 4,1,10	(45)	MP19	MP7 MP17	MP7	MP.19	MP19	MB19
mballage Dispositions	spéciales 4.1.4	(94)					A	
Instructions	4.1.4	(8)	P001 IBC03 LP01 R001	1008	11000	1001	P001 18C02 R001	POOT IBCO3 IPOI FIGUI
Quanti- tés	imitées 3.4.6	121	רס.	L03	e O	901	106	C C
Dispo- sitions	spé- cialos 3.3	9		640	640	640	040	0 640
Étiquettes 5.2.2		<u>(6</u>	ю				3	m in the
	barlage 2.1.1.3	141	=				= 4	
-	classi- fication 2.2	(36)	FI	E. A.		5. F.1 #16 #16 #16 #16 #16 #16 #16 #16 #16 #1	E 37	6
Clas-	2.2	(33)	ю.	e	m a la la la la la la la la la la la la l	σ, <u>(</u>	3	
Nom et description 3.1.2		(2)	DISTILLATS DE GOI INFLAMMABLES		SOLUTION D'ENROBAGE, traitemeuts de surface ou enrobagés utilisés dans ". I industrie ou à d'autres finst, tels que sous-couche pour carrosserie de véhicule, royétement pour rûts, et tonneaux) - « (tension de vapeur à 50 °C sugéqueure à 110 kPa. mais inférieure ou égalés à 175 kPa)	SOLUTION D'ENROBAGE, (traitements di surface ou enrobages utilisés dans sous-couche pour carrossarie de véhicule revêtement pour (01s et formeaux) (tension de vapeur's 50°C supéneurs à 110 kPa mais inféneure ou égale à 175 kPa)	SOLUTION D'ENROBAGE transments de surface ou enrobages utilisés gans l'industrie ou à d'autes, fins, tels que l'esous-couche pour carrosserie de vehicilie, revêrement pour dits et tonneaux)—tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	
ONO av		Ξ	1136	1139	1139	1138	1139	1139

Numero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(20)	8. 8.	82	333	663	339	33	33
Colis express (<u>6</u>	CE4	CE4	-664			CE7	CE7
	118)			100 mg/s	CW13 CW28 CW31		T.	
Dispositions speciales de Charge Charge (2.4 7.3.3 ment, de trangem : et mar tenten	17					1		
Disposit	(16)					D)		
Catégorie de transport 1,1.3.1c)	(15)	?		# *** *********************************		-	2	2
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	113)	10 mg/s 10 mg/s			7014 7015 TE1			
Citernes RID Code-citerne D 4.3 si	(12)	N. 197	11.58N	Load	110СН	L4BN	LGBF	LGBF
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4, 2.4.3	Ē	I.B.	E. T. Harris	Jan 1	тР2 ТР13	TP2	TP1	TP1
Citemes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	(10)	172	12	ğ	T14	Ε.	14	T7
Embal- lage en commun 4.1.10	(9P)	MP19	6 (44,50)	6 A A	MP8 MP17	MP7 MP17	MP19	MP19
imballage Cisposations spéciales 4.1.4 o	í9ai	36		章 3				
Instructions 4.1.4	(8)	Poort LPO-1 ROOT	1000 1000 1000 1000	P001 BC02 (P01 R001	P001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001
Quanti- tés limitées 3.4.6	(7)	10,7	CO T	For a second	607	LO3	L04	104
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	191	079	079	640				
Etiquertes 5.2.2	(5)	or and	M de la companya de l	8 €	6.1+3	3	m	m
Groupe d'em- ballage	4		■		_	-	=	=
Code de classi-fication 2.2	£		对"新"的"新"的""我们是这种是我们的人"的"大"的"我们的人"。 "我们"的一种"大"的"	1	E	Œ	ī	E
Clas.	[3a]	A Serve La Serve and had made has been also defined a	7	of a second	9	m	m	60
Nom et description 3.1.2	10	SOLUTION D.ENRO surface ou enrobage l'industrie ou à d'au sous-couche, pour ce révêtement pour ou un point d'éclaignif visqueux selon 2.22			ALDEHYDE CF (CROTONALDI	1144 CROTONYLÈNE	CYCLOHEXANE	1146 CYCLOPENTANE
No OWE	Ξ	1133	11.38	1139	1143	1144	1145	1146

Fig. 10 Fig.	ខ្មុំដឹងស្	_ {								~				
The Fire Discrete Color The Fire Discret	Numéro s d'identifi- cation du danget 5.3.2.3	_		33	30	30	33	30	90	338	33	89	30	338
PRINCETONE ALCOOL 2	Colis express 7.6	191	CE4	CE7	CE4	CE4	CE7	CE4	CE4	CE7		Z30	CE4	CE7
March Secretary 1945 1944 1945 1944 1945 1944 194	ciales de Change- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(18)												
March Secretary 1945 1944 1945 1944 1945 1944 194	Viac Viac 7.3.3	1173										4	Y	
Marie Supplementary Marie Supplementary	L	(16)										0		
Name of state of the state of	Catégone de transport 1.1.3.1c)	1151	(C)	5	ဇ	ró .	2	က	8	7	1	2	m	2
Name december Cost Groupe Floatine Days Day		133								TEE TEIS	*			TE1 TE15
Charlest Butter Charlest B	Cade	[12]	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	1691	LGBF	LGBF	L48H	L1,58N	1691	LGBF	L4BH
Charlest Butter Charlest B	mobiles Dispo- sitions speci- ales 4, 2, 4, 3	(11)	1771	TP1	TP1	TP1	TP2	1771	Ē	1P1	TP2	TP1	<u>1</u>	TP1
Name of Secondary 1,1	Citames Instruc- tions de trans- part 4.2.4.2	(10)	T2	14	T2	12	17	12	72	17	T 11	T	12	1
DECAHYDRONAPHTALENE		1391	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	WP19	MP19	MP19	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19
DECAHYDRONAPHTALENE	Embaliage Dispositions spéciales 4,1,4	(9a)					Ġ							
DISOBUTYLCETONE DISOBUTYLC	Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 18C03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 (8C02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001	P001 IBC02 R001	F001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02
DISOBUTYLCETONE DISOBUTYLC	Duanti- tês limrées 3.4.6	8	107	LQ4	L07	<u></u>	104	LQ7	1.07	104	103	LO4	LQ7	LQ4
13 13 13 13 13 13 13 13	Dispo- sitions spé- ciales 3.3	@				\\\\								
Nim et description Class Code	Étiquettes 5.2.2	<u> 5</u>	m	r	m 💉	m	£	гэ	er .	3+8	က	т	m	3+8
Nim et description Class Code	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	3	=	=	1	=	=	=	#	=	-	=	=	=
DECAHYDRONAPHTALENE DIACETONE-ALCOOL DIACETONE-ALCOOL DICHLORO-1,2 ETHYLENE ETHERS BUTYLIQUE DE ETHER DIETHYLIQUE DE ETHER DIETHYLIQUE (ÉTHER ÉTHER DIETHYLIQUE (ÉTHER ÉTHER DIETHYLIQUE (ÉTHER ÉTHYLOQUE) DIETHYLOQUE DIETHYLOQUE DIETHYLOQUE DIETHYLOQUE DIETHYLOQUE DIETHYLOQUE DIETHYLOQUE DIETHYLOGUE DIETHYLOGUE DIETHYLOGUE DIETHYLOGUE DIETHYLOGUE DIETHYLOGUE DIETHYLOGUE DIETHYLOGUE	Code de classi- fication 2.2	36	E	ш	13	Æ	E	F	E	FC	E	E	됴	5
1148 DIESOPROPYLAMINE 1155 DICHLOROPENTANES 1156 DICHLOROPENTANES 1157 DICHLOROPENTANES 1158 ETHER DIETHYLIQUE GETHER 1159 ETHER DIETHYLIQUE (ETHER 1159 ETHER DIETHYLIQUE (ETHER 1150 DICHLOROPENTANES 1151 DICHLOROPENTANES 1151 DICHLOROPENTANES 1152 DICHLOROPENTANES 1153 DICHLOROPENTANES 1154 DIETHYLORIO 1155 ETHER DIETHYLIQUE 1156 DICHLOROPENTANINE 1156 DIETHYLORIO	Class se 2.2	(3a)	က	m,),	m	ო	ო	က	m	6	က	6	L.)	3
1148 1148 1149 1148 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 115	Nom	(2)	DECAHYDRONAPHTALÉNE	DIACETONE-ALCOOL	DIACETONE-ALCOOL	ETHERS BUTYLIQUES	DICHLORO-1,2 ETHYLÈNE	DICHLOROPENTANES	ETHER DIETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL	DIETHYLAMINE	ETHER DIETHYLIQUE (ETHER ETHYLIQUE)	DIETHYLCETONE	DIISOBUTYLCETONE	DISOPROPYLAMINE
	No ONU	Ë	1147	1148	1148	1149	1150	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158

Norm at description	Clas	Code	Groupe	Étiquettes	Dispo-	Quanti	Tracitor result	Embaliage Disposition	154	Citarnes mobiles	mobiles	Citemes RID	9	Catégorie de	Disposi	Dispositions spéciales de		Colis Numéro	Numéro
	2.2	classiv	ballage		spė-	.≌ `		spéciales 4.1.4		tions de		4.3	sitions	1.1.3.1cl	7.2.4		5	7.5	cation du
		2.2	;		8 E	r r				port 4.2.4.2			ales 4.3.5 + 6.8.4	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			t et manu- tertion 7.5.11		5.3.2.3
\ \hat{\sigma}	(3a)	365	2	Ð	(9)	Ē	ē	(98)	(96)	ĝ	Ē	123	85	25	181	17.5	18)	5	(20)
ETHER ISOPROPYLIQUE	m	ίū	=	en en		10 4	P001 18C02 R001		MP19	4⊤		LGBF						CE7	33
1160 DIMETHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE	m	FC	=	3+8		2	P001 IBC02		MP19	17	TP.	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
CARBONATE DE METHYLE	,es	E)	=	m /		<u>Б</u>	P001 IBC02 R001		MP19	41	18T	LGBF		2				CE7	88
DIMETHYLDICHLOROSILANE	m	Σ	=	3+8		L04	P001 IBC02		MP19	7.1	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	X338
DIMETHYLHYDRAZINE ASYMETRIQUE	6.1	TFC	_	6.1+3+	y	ĝ	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	Г10СН	TU14 TU15 TE1			 	CW13 CW28 CW31		663
SULFURE DE METHYLE	ო	Ξ.	=	m		LQ4	P001 IBC02	88	MP19	77	TP2	L1,5BN		2				CE7	33
	ო	ī.	=	က		L04	P001 IBC02 R001	(1)	MP19	4⊢	TPT	LGBF		74				CE7	33
	m	Ε.	=	m		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	4	E /	LGBF		7				CE7	33
ETHER VINYLIQUE STABILISE	ო	F1	_	63		La3	P001		MP7 MP17	Ţ.	TP2	C1,5BN		¥-					339
EXTRAITS AROMATIQUES LIQUIDES (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	m	F1	_	က	640	Las	P001		MP7 MP17			L48N	10	-	:				33
EXTRAITS AROMATIQUES LIQUIDES (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	m	F1	_	3	640	ro3	P001		MP17			L1,5BN	7		0	Á			33
1169 EXTRAITS AROMATIQUES LIQUIDES (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	ო	F1	=	က	640	106	P001		MP19	14	TP1 TP8	L1,5BN		2	-	, ,		CE7	င္ပ
1169 EXTRAITS AROMATIQUES LIQUIDES (tension de vapeur à 50°C inférieure ou	ო	Œ	=	೮	640	907	P001 IBC02		MP19	T4_	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
		7	7			1	3001				-				1	┪		\dashv	

Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	[22]	90	33	m m	33	. 83	30	30	30	33	33
** = 5 = -	(6)	CE4	CE4	CE4	CE4	CE7	CE4	CĒ4	Ce4	CE7	CÉ7
Dispositions spéciales de Charge (Charge 7.3,3 ment, de tet manu- et et manu- et et manu- et et manu- et et manu-	118)										
vions sp Vrac 7.3.3	62								Á	, ,	
Dispos Colis 7.2.4	('8)								0,		
Cateborie de transport 1.1.3.1¢/	(15)	ဇာ	က	м	က	2	භ	es .	80	2	2
Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)			·							
Citernas HID Code-citerna Bi	(12)	LGBF	L4BN	L1,5BN	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF
mebiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	111	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1.	TP1	TP1	TP1	121	TP1
Citernes mobiles Instructions de sitions trans-spéci-port ales 4.2.4.2	(10)	12	12	12	12	74	72)	T2	T2	14	14
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	198)				Ċ	PP2	PP2				
Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC03 LP01 R001	P001 LP01 R001	P001 LP01 R001	18C02 R001	P001 BC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 .	P001 IBC02 R001
Cuant tés Ités Ilmitées 3.4.6	[7]	L07	L07	LQ7	Z01	104	1.07	107	-69	104	⁵ 01
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(6)	640	640	640	640	144	144				
Etiquettes 5.2.2	151	e	က	m	e	n	е		e	£	.m
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	47	=	≡	₹	=	=	=	= ·	■ ·	=	=
Code de c'assi- fication 2.2	<u>8</u>	F1	E (Ē	E	L.	14 .	Ħ	E	F	14
Clas- 58 2.2	(3a)	ო	m	m	m	·e	m	es	ю 	ю.	ന
U Nom et description 3.1.2	2	EXTRAITS ANOMA fnon visqueux)	3 EXTRAITS AROMATIQUES LIQUIDES (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)					1171 ETHER MONOETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL	2 ACETATE DE L'ETHER MONOETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL	173 ACETATE D'ETHYLE	1175 ETHYLBENZÊNE
UNO ONU	Ξ	1169	1169	1169	1169	1170	1170	1711	1172	:173	1175

12 ± 5 = 1				1		-	;					
Colis Numéro Express d'identifi- 7.6 cation du danger 5.3.2.3	[20]	ee	30	33	33	30	ဗ္ဗ	663	X338	336	693	30
	(19)	CE7	CE4	CE7	CE7	CE4	CES			CE7		ČE4
Dispositions spéciales de Charge-Cois Vrac Charge-Ca-Ca-Ca-Ca-Ca-Ca-Ca-Ca-Ca-Ca-Ca-Ca-Ca-	(16)						CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW23	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	
tions spé Vrac 7.3.3	0.71									1	, ,	
Disposi Coirs 7.2.4	(116)								.w	0		
Catégoris da transport 1.1.3.7c)	(15)	2	m	2	2	ю	2	-	0	Z	1	3
RID Dispo- sitions spect- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)						TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU14 TU23 TE1 TM2	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	
Citerabs RID Code-citerne Di si si si si 6	1123	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	L4BH	L10CH	L10DH	Г48Н	Г15СН	LGBF
mobiles Dispo- sitions speci- a'es 4.2.4.3	1111	TP1	TP1	TFI	TP1	<u>1</u>	TP2	TP2 TP13	TP2 TP7 TP13	171		TP1
Citernes mobiles Instructore Dispo- tions de strions trans- port a ses 4.2.4.2	101	T4	72	4⊤	4	T2	E	T14	T10	T7		Т2
Embal- lage en commun 4.1.10	1961	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP15	MP8 MP17	MP2	MP19	MP2	MP19
Empaltage Dispositions spéciales 4.1.4	(Sa)						<i>\\</i>					
Instructions 4.1.4	180	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01	18C02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P602	P401 PR2	P001 18C02	P601 PR4	P001 IBC03 LP01 R001
Guanti- tés limitéas 3.4.6	12)	L04	LQ7	L04	3	L07	L017	007	007	007	007	L07
Dispo- sktions spé- ciales 3.3	(g)				\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\							
Eliquettes 5.2.2	60	m	m	60	E	е	6.1+3	6.1+3+	4 6. 8 + 8 + 8	3+6.1	6.1	m
Groups d'em- ballage 2.1.1.3	(44)	=	=		=	==	==	_	-	=		Ξ
Code de classi- fication 2.2	(36)	F1	E 0	<u>.</u>	됴	Ē	7 F 1	TFC	WFC	H1.	E	Œ
Classes se 2.2	(3,3)	m	(0)	m	m	m	6.1	6 1	4.3	ო	6,1	m
Nom et description 3.1.2	5	1176 BORATE D'ETHYLE	ACETATE D'ETHYLBUTYLE	ALDEHYDE ETHYL-2 BUTYRIQUE	ETHER ETHYLBUTYLIQUE	BUTYRATE D'ETHYLE	CHLORACETATE D'ETHYLE	1182 CHLOROFORMIATE D'ETHYLE	ETHYLDICHLOROSILANE	DICHLORURE D'ETHYLÈNE	ETHYLÉNEIMINE STABILISEE	ETHER MONOMETHYLIQUE DE L'ETHYLÊNEGLYCOL
ONO ON	Ξ	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1188
12					1							

1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	5.62 I	1	-	1		1						1	
Main at second continue Main at second c	Núméro d'identifi cation du danger 5.3.2.3	(20)	30	33	30	30	33	336	33	X338	33	33	33
Maria description Color	Colis express 7.5	(19]	CE4	CE7	CE4	CE4	CE7		CE7	CE7			CE7
The property of the property	Charge- ment, de- chargemen t et manu- tention 7,5.11	(18)						CW13 CW28				4	
The property of the property	Vrac Vrac 7.3.3	0.11										41	7
Part Part		(16)										0	
Note the standing of the Care of Grown Figures 1 Days	Carégorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	င	7	ю	ന	2	1	2	5	-()	> 1	7
Park if sprogium Park if spr	<u></u>	(13)						TU14 TU15 TE1		TE1 TE15			
Name Name	Poo Code	112)	LGBF	J851	LGBF	LGBF	1851	Lioch	LGBF	K48H	L4BN	L1,5BN	L1,58N
Main and the control of the contro	mobiles Dispositions spéci- ales 4,2,4,3	111	TP1	TP1	TP1	TP1	TP1		TP1	TP2 TP13			TP1
Main and the control of the contro	Citarnes Instructions de trans- port 4.2.4.2	61	12	7.4	12	12	74		4	T7			4_
Name Name at Generoption Case		<u> 6</u>	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP7	MP19	MP19	MP7 MP17	MP7 MP17	MP19
Near State Code C	masilage Dispositions spéciales 4.1.4	[9a]											
Name to Service		Ē	P001 18C03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 BC03 P01 R001	P001 BC02 R001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02	P001	P001	P001
Man at description Cute Code Groupe Expurates	Ouanti- tés limitées 3.4.6	6	107	FO4	Lo ₇	LG7	104	00 	L04	L04	רמ3	ED1	907
Numerical Solution Clus Code Groupe 2.2	Dispo- sitions sp6- ciales 3.3	9				()					640	640	640
Num er description Second 2.1.2 2.2		<u>.</u>	ဇ	 က	m	én	3	3+6.1	m	3+8	3	en en	.e.
Monn et description se 3.1.2 ACETATE DE L'ETHER 3 MONOMETHYLIQUE DE 3 L'ETHYLENEGLYCOL 3 FORMIATE D'ETHYLE 3 ALDEHYDES OCTYLIQUES 3 LACTATE D'ETHYLE S SCLUTION 3 INTRITE D'ETHYLE EN SOLUTION 3 PROPIONATE D'ETHYLE S POUR 3 EXTRAITS LIQUIDES POUR 3 EXTRAITS LIQUIDES POUR 3 AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) EXTRAITS LIQUIDES POUR 3 AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) EXTRAITS LIQUIDES POUR 3 AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) EXTRAITS LIQUIDES POUR 3 AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) EXTRAITS LIQUIDES POUR 3 AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) EXTRAITS LIQUIDES POUR 3 AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	9	=	=	1	=	=	-	=	=	_	-	=
ACETATE DE L'ETHER MONOMETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL FORMIATE D'ETHYLE ALDEHYDES OCTYLIQUES ETHYLMETHYLCETONE (METHYLETEYLCETONE) INTRITE D'ETHYLE ETHYLMETHYLCETONE EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)		1361	π	E	3	Ξ	Ε	FF	ᇤ	5 5	FI	E	£
	Clas- se 2.2	(33)	m	m /	m	m	m	m	m	m	6	ro.	m
	S	5		FORMIATE D'ETHYLE	ALDEHYDES OCTYLIQUES	LACTATE D'ETHYLE	ETHYLMETHYLCETONE (METHYLETHYLCETONE)	NITRITE D'ETHYLE EN SOLUTION	PROPIONATE D'ETHYLE	ETHYLTRICHLORÓSILANE	EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou éqale à 175 kPai	EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)
	Na ONU	Ξ	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1136			

13	ខ±់ 3 5 m →	Ţ	Ţ	1	I						1	cocionescenes.
No. 87 (a)	Numbro s d'identifi- cation du danger 5.3.2.3				m m							
Figure 10 Figu		119) CF7	3	CE4	CE4	CE4	CE4	CE4	CES	CE7	CE4	CE4
STATE STAT	Sciales de Charge- mant, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	1189							CW13 CW28 CW31		1	
STATE STAT	Vrac Vrac 7.3.3	2								1		
Figure 1 Figure 1 Figure 1 Figure 1 Figure 2 Figure 2 Figure 3		(16)								O		***
No. Continued No. Continued No. Continued	Catégorie de transport 1.1.3.1e)	(15)	4	ന	ന	· m	ო	ო	2	2	3	
No. Control		(13)							TE1			
December Name of securetions Care Ca	opoci i	(12) GRE		LGBF	L4BN	L1,5BN	LGBF	L4BN	L4BH	LGBF	LGBF	LGBE
December Name of securetions Care Ca	mobiles Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	151	T.P.8	TP1	1751	TP1	IBI	TP1	TP2	TP1	TP1	TP1.
Note of decination of the following in	Citernes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	110)	<u>+</u>	_72	72	T2	12	T4	71	T4	T2	T2
None if description 12	Embal- lage en commun 4.1.10	1951 O 1 O 1 O	D L E	MP19	MP19	MP19	MP19	WP19	MP15	MP19	MP19	MP19
Nor et description Cap Codo Group Efiguetes Ottopo Codo	Embaltage Dispositions spéciales 4.1.4	(39)					>					
Non et destription Size Code Gloupe Efficators Size Sirons Size Sirons Size	Instructions 4,1.4	183	18C02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 LP01 R001	1.P01 R001	P001 IBC02 LP01 R001	P001 IBC03 R001	P001 IBC02	F001 IBC02 F001	P001 IBC03 LP01 A001	P001 (BC03 LP01 - H001
Non et destription Cas Code Gloupe Efficators Salos	Cuanti- tés limitées 3.4.6	E 0	an l	107	707	103	La7	La7	100	104	107	<u> </u>
Num et description September Septemb	Dispo- sitions spé- ciales 3.3	<u>6</u>	040	640	940	640	640					640 /*
Norm et description Sape Code Graupe Sape Code Graupe Sape Sa	1	[5]	າ	e	3	က	က	3+8	6.1+3	m	т	3
Norm et description See Galestine 3.1.2 2.2 Galestine 2.2 Galestine 2.3 Galestine 2.4 Galestine 2.5 Galestine 2.6 Galestine 2.7 Galestine 2.7 Galestine 2.8 Galestine 2.9 Galestine 2.1 Galestine 2.2 Galestine 2.2 Galestine 2.3 Galestine 2.3 Galestine 2.3 Galestine 2.3 Galestine 3 F1 4 Galestine 4 Galestine 5 Galestine 5 Galestine 6		() =	=	= 1	=	=	Ξ	=	=	=	=	
Nom et description 31.2 EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER trension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPar EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER from visqueux) EXTRAITS LIQUIDES POUR EXTRAITS LIQUIDES POUR EXTRAITS LIQUIDES POUR EXTRAITS LIQUIDES POUR EXTRAITS LIQUIDES POUR EXTRAITS LIQUIDES POUR EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 176 kPa) EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 176 kPa) EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieur ou égale à 110 kPa) FORMALDEHYDES FURALDEHYDES HUILE DE FUSEL d'éclair ne dépassantipas 61½ (20)				F 0	Œ	15	Ē	단		Œ	Ξ.	
	Cas- se 2.2	<u></u> 등	ກ	m	m	m	n	m	6.1	m	m	
1197 1197 1198 1199 1199 1199 1199	COX					FEXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou écale à 175 kPa)	PEXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER (ayant un point d'éclair inferieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	S FORMALDEHYDE EN SOLUTION INFLAMMABLE	FURALDEHYDES	HUILE DE FUSEL	HUILE DE FUSEL	CARBURANT DIESEL ou GAZQUE ou. HUILE DE CHAUFFE LÉGÈRE (point ³⁷) d'éclair ne dépassant pas G1.ºCl.
garante de la companya del companya de la companya del companya de la companya de	ONO ON	(1)	50	1197	1197	1197	1197	1.98	1199	1201	1231	1202

12 = 2 3 4 1	ā	8	W. San	m	<u></u>				I	<u></u>
Cois Numdo Express d'identifi 7.6 cation du danger 5.3.2.3		1,440 - F. 1888 - 1867 - 17	On the second	33	88	33	8	33	33	33.
	- 6	g.	CE4	CE7	C30	730	CE4	CE7		(\$)
Dispositions speciales de Colis Vrac Charge-C.2.4 7.3.3 ment, de-chargement tet manur. tet manur. tet manur. tet manur. tet manur. tet manur. tet manur. tet manur. tet manur. T.5.11	(31)		\p4 38							
rtions spé Vrac 7.3.3	12									7,
Dispos Colis 7.2.4	1168		4.79)
Catégorie de transport 1.7.3.10)	(15)			2	2	2	m	2	-	_
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)			TU9					(0),	
Ciernes RID Code-cierne D 4.3 si si si si si si si si si si si si si	(12)	10BF	LGBV	LGBF		LGBF	LGBF	LGBF	L4BN	L1,58N
Citarnes mobiles Instructores de sitions de sitions trans-spéci-port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	Ē			T₽1		<u>F</u>	14	i i	TP1 TP8	1P8 1P8
Citernes Instruc- trons de trans- port 4,2,4.2	101		27.1	4		14	12	2	111	Ē
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP.19	B	MP19	MP2	MP19	MP19	MP19	MP7 MP17	MP7
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(98)				PP5					
Instructions 4,1,4	- 1	P001 (BC03 (P01) P001	8001 (BC03 (P01 R001	P001 IBC02 R001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	1000	P001
Ouanti- tés limitées 3.4.6	5	107	701	L04	00	104	רמז	L04	103	103
Dispa- sitions spé- ciales 3.3	9	640	640	534	y				163 640	163 640
Étiquettes 5.2.2	(2)				· 6	es .	£		ε	en .
Code Groupe de d'em- classi ballage fication 2.1.1.3 2.2	[4]				=	=	н	=	_	_
Code de classi- fication 2.2	99	Market Market State (1)	()	FI	٥	Œ	F	FI	F	£
Classe 2.2	(33)	o 7 %		ED.	ო	m	က	ന	က	m
Nom et description 3.3.2	(2)	1202 CARBURANT-DIESET conforme à la norme EN 590 1993 ou GAZOL'É ou HUILE DE CHAUFEE LÉGÈRE à point, et d'éclair défini dans la norme EN 590 1993		1203 ESSENCE POUR MOTEURS D'AUTOMOBILES	1204 NITROGLYCERINE EN SOLUTION ALCOOLIQUE avec au plus 1% de introglycérine	1206 HEPTANES	1207 HEXALDEHYDE	1208 HEXANES	1210 ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables ou MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE (y compris solvants et diluants pour encres d'imprimerie), inflammables (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	1210 ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables ou MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE (y compris solvants et diluants pour encres d'imprimerie), inflammables (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)
Ne DNU	-		1202							

Colis Numéra express d'identifi	7.6 cation du danyer	5.3.2.3	\dashv	E7 33						CE7 33			_		4	CE4 30				+	- t-							CE4 33						_	
		<u> </u>	(19)	CE7						Ç					+						7							13					_	*	<u> </u>
Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge		tet manu- tention 7.5.11	181					•																							4	\ \.			•
itians spi	7.3.3		Ę																											1	7	. Y			
Onspas Colis	7.2.4		(116)																										()	Y				
Catégorie de transport	1.1.3.1cl		(15)	2					.,	2						m					m					4		m	S)						
RaĎ Dispo-	şı tians spéci	ales 4,3,5 + 6,8,4	(13)																						<u> </u>										
Citerius Rib Code-citeme Di	6.3		(12)	L1,58N						LGBF						LGBF					148N		~			7		L1,58N							
mobiles Dispo-	24 02	ales 4.2.4.3	<u>=</u>	TP1	TP8					TP1	TP8					TP1				3	<u>-</u>	R	Y					TP1							
Citernes mobiles Instruc- Dispo-	tions de Trans-	port 4.2.4.2	101	7.4						14 4						12				Т	T2	Y						T2							
Embal-		4.1.10	[6p]	MP19						MP19						MP19		4	V	Y	MP19							MP19							
Emballage Dispositions	spéciales 4.1.4		(9a)	PP1						PP1						Ċ	N. C.		<i>></i>		à.							FP1							
Instructions	4.1.4		181	P001						P001	18002	R001	<i>'</i>	,		P001	IBC03	[P01	RC01		P001	LP01	R001					P001	LP01	R001					
Guanti- tës	limitèes 3.4.5		lįί	907						907		Q				L0.7				1	24							107							
Dispo-	spé- ciales	3.3	(9)	163	640					163	640	\	7			163	640			Ī	163	640						163	640						
Étiquettes 5.2.2			(5)	m					(3)					က					m							9	,						
Сточре от ет-			4	=						=						=					=			,				Ī≡	:						
Cade	n 🚍	2.2	(36)	ļ		,	5) }		Ī						Œ				1	<u>.</u>							Ī	· - —						
Clas-	2.2		(Ga)	1	Â	1	<u> </u>			<u>س</u>			<u>.</u>	_		_г				-	<u></u>			<u>-</u>				m						_	
U Nom et description 3.1.2	3		2	1210 ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables ou	MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES	D'IMPRIMERIE (y compris solvants et	diluants pour energe d'imprimerie),	infiammables (tension de vapeur à 50°C	supérieure à 110 kPa mais inférieure ou	1210 ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables ou	MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES	D'IMPRIMERIE (y compris solvants et	diluants pour encres d'imprimerie),	inflammables (tension de vapeur à 50°C	intérieure ou égale à 110 kPa).	ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables ou	MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES	O'IMPRIMERIÉ (y compris solvants et	diluants pour encres d'imprimerie),	inflammables (non visqueux)	1210 ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables ou	MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCHES	D'IMPRIMERIE (y compris solvants et	diluants pour encres d'imprimerie),	inflammables (ayant un point d'éclair	inférieur à 23°C et visqueux selon	2.2.3.1.4) (tension de vapeur a 50°C	superieure a 175 kPg) 1210 ENCRES D'IMPRIMERE inflammables ou	MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES	D'IMPRIMERIE (y compris solvants et	divants pour encres d'imprimerie),	inflammables (ayant un point d'éclair	inférieur à 23°C et visqueux selon	2,2,3,1,4) (tension de vapeur à 50°C	supérieure à 110 kPa mais inférieure ou
No DMO			€	1210						1210						1210					1216							1210							

No. of the part March Ma	교산물 : 사 그	-										·	
Secretary Column Numera d'identifi cation du danger 5.3.2,3	(20)	ဗ္ဗ	30	33	338	33	339	33	င်း	338	33	30	
Comparison Continue Continu		(13)	O E 4	CE4	CE7	CE7	CE7		CE7	CE7		CE7	CE4
Function of the control of the con	ciales de Charge. ment, dé- chargemen t et manu- tention 7,5,11	(18)											4
Function of the control of the con	Vrac 7.3.3	17.1	" ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '									4'	7
State Color Colo	Disposi Coiis 7.2.4	(16)									\wedge	0)	
STATE STAT	Catégorie de transport 1.1.3.1cj	[15]	m	e	2	2	2	1	2	2		2	ro .
Section Figure Section Section Figure Section Section Section Section Section Section	RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	113)				TE1 TE15			,		TU14 TE1		
Class Color Class Color Class Color Class Color Class Color Class Clas	Citarinas RID Code-citerne Di 4.3 sit sp sp 8.3	(12)	LGBF	LGBF	1891	Г4ВН	LGBF	L1,5BN	LGBF	LGBF	110СН		LGBF
No. of the composition Com	mobiles Dispositions speciales ales 4.2.4.3	111	TPI	191	191	TP1	TP1	TP2		TP1	TP2		TP2
Color Colo	Citemes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	110)	12	12	T4	17	T4	M	T4	T4	111		172
Non st description Class Control Control Class		1961	MP19	WP19	MP19	MP19	MP19	MP7- MP17	MP19	MP19	MP7 MP17	MP19	MP19
Color Colo	Emballage Dispositions spéciales 4,1.4	(Sa)	Ldd			Ċ						B7	
Code Code	Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC02 1P01 R001	P001 (BC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P003.	P001 IBC02 R001	P001	P001 18C02 R001	P001 IBC02 R001	P001	P001 IBC02 R001	P001 18C03 LP01 R001
Code Code	Quantites tes limites 3.4.6	Ĉ	רס.	107	203	LQ4	L04	103	[04	LQ4	103	104	107
SOURCES D'IMPRIMERIE 3 F1 III		(9)	163		Y								
1.00	<u> </u>	(6)	ю	~	m		£	m	m	rh	3-8	ro	е
1.00	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	=	=	=	=	=	-	=	=	-	=	=
AATIÈRES D'IMPRIMERIE, inflammables ou MATIÈRES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables ou D'IMPRIMERIE (y compris solvants et. diluants pour encres d'imprimerie). Inflammables (ayant un point d'éclair infrieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa) ISOBUTYLAMINE ISOBUTYLAMINE ISOPROPYLOUE) ISOPROPYLOUE) ACETATE D'ISOPROPYLE ACETATE D'ISOPROPYLE ISOPROPYLAMINE ISOPROPYLAMINE ISOPROPYLAMINE KEROSÈNE	Code de classi- tication 2.2	(30)	Ε .	E.	Œ	ပူ	F1	F1	F1	F	Ğ.	됴	Ē
	Clas- se 2.2	(S.	m	m	ო	ε.	3	ဗ	ო	ო	က	ro	m
1210 1213 1218 1219 1227 1222 1223	Nom	13	ENCRES D'IMPRIMERIE, înflammables ou MATIÈRES APARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE (y compris solvants et diluants pour encres d'imprimerie), inflammables (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieure ou écale à 110 kPa)	ISOBUTANOL (ALCOOL ISOBUTYLIQUE)	ACETATE D'ISOBUTYLE	ISOBUTYLAMINE	ISOOCTÉNES	ISOPRÈNE STABILISE	ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE)	ACETATE D'ISOPROPYLE	ISOPHOPYLAMINE	NITRATE D'ISOPROPYLE	KEROSËNE
	No ONU	Ū	1210	1212	1213	1214	1216	1218	1219	1220	122:	1222	1223

ero ntiffi per 2.3	اــ		m		ဟ			မွ				_∞
Coffs Numero express d'identifi- 7.6 cation du danger 5.3.2.3			33	99	336	36	96	336	33	S	33	338
	139	CE7	CE7	CE4	CE7	CE4	CE4	CE7	CE7	CE4	CE7	CE7
Dispositions spéciales de Charge- 12.4 7.3.3 ment, de- chargement tet manu- tert manu- tert manu-	(13)				CW13 CW28	CW13 CW28		CW13		1 T	y	
tions sp Vrac 7.3.3	(17)	:								7,7		
Colis 7.2.4	(4.6)									\mathcal{Y}_{λ}		
Catégovie de transport 1,1,3,1¢)	្រឡ	2	2	ю.	2	3	n	2		m	2	2
Rift Dispo- sitions spéci- alss 4.3.5 + 6.8.4	(13)				TU15 TE1 TE15	TU15 TE1		TU15 TE15 TE15	,			TE1 TE15
Citeries RID Code-citema Si 4.3 si si 6	112)	L1,58N	LGBF	LGBF	L48H	L4BH	LGBF	L48H	LGBF	LG8F	L1,58N	L4BH
mobiles Dispositions speciales ales 4.2,4.3	(11)	TP1 TP8 TP28	. TP1 TP8 TP28	TP1 TP29	TP2 TP27	TP1 TP28	I D	TP2	<u>₹</u>	TP1	TP2	TP1
Citernes mobiles Instructions de sitions de sitions report spécifiens de spécifiens de spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens des spécifiens de spécifiers de spécifiers	(10)	7.1	11	14 4	111	1	12	11	<u>+</u>	22	77	1
Embali- lage en commun 4.1.10	(3b)	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	⊼ 919 9	MP19	MP19	MP19	M219	MP19
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(89)				Ò						88	
Instructions	(8)	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01	P001 IBC02	P001 IBC03 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	F001	P001 IBC02
Ouanti- tés imitées 3.4.6	(2)	L04	104	107	8	107	107	89	104	107	3	LQ4
Cispo- sations spár ciales 3.5	(9)	274 640	274	274	274	274	-	279				
Étiquettes 5.2.2	(2)	т	m	(1)	3+6.1	3+6.1	m	3+6.1	m	m	ю	3+8
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=
Code de classi- fication 2.2	(3E)	11	E V	<u></u>	Ē	E	Œ	E	Œ	Ĩ.	ᇤ	5
Clas- se 2.2	(33)	m 	m	m	m	m	ო	ဗ	m	ო	m	m
U Nom et description 3.1.2	12)	I CETONES LIQUIDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	1224 CETONES LIQUIDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1224 CETONES LIQUIDES, N.S.A.	MERCAPTANS LIQUIDES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A. ou MERCAPTANS EN MELANGE, LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	1228 MERCAPTANS LIQUIDES INFLAMMABLES, TOXIOUES, N.S.A. ou MERCAPTANS EN MELANGE, LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIOUE, N.S.A.	1229 OXYDE DE MESITYLE	123G METHANOL	ACETATE DE METHYLE	1233 ACETATE DE METHYLAMYLE	1234 METHYLAL	1235 METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE
No ONU	Ξ	1224	1224	1224	1228	1228	1229	1230	1231	1233	1234	1235

e ± 3 ± e	Ţ]			ω								m	i
huméro d'identific cation du dangar 5.3.2.3	Ę	33	663	663	X338	33	663	33	338	339	33	83 83	X338	629
Colis express 7.6	ě	CE7						C£7	CE7	CE7	CE7	CE7	Ą.	
Dispositions spéciales de Libis Vrac Charge- 12.4 7.3.3 mant, décretagement et manu-	1.9.1 1.8.1		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW23		CW13 CW28 CW31							CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	1711											4		
Colis 7,2,4	19:				LW.						^	0		
Catégorie de transport 1.1.3.10}	13.5	2			0	-	1	2	2	2	2	2		
Bispo- sitions spéci- ales 4.3.5 +	(13)		TU14 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU14 TU24 TE1 TM2		TU14 TU15 TE1						TU14 TE3	TU14 TU15 TE1
Code citernes Rib Code citerne D 4.3 si si si 4.4	2,5	LGBF	L10CH	L10CH	Г100Н	L4BN	ГІОСН	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	168F	Г10СН	гтосн
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	=	TP1	TP2 TP13	TP2	7P2 TP7 TP13	TP2	TP2 TP13	TP1	<u>a</u>	TP1	TP1	TP1	TP2 TP13	тР2 ТР13
Citernes mobiles listure. Dispo-tions de sitions trans. spécipon por ales des 4.2.4.2 4.2.4.3] <u>-</u>	4	T14	T14	110	11	T14	T4	14	⊤ 4	T4	T4	111	T14
Embal- lage an commud 4.1.10	\$	MP19	MP8 MP17	MP8 MP17	MP2	MP7 MP17	MPB MP17	614M	MP19	MP19	MP19	MP19	MP7 MP17	MP8 MP17
Emballage Dispositions spéciales 4,1.4	\ \frac{\partial}{2}							V						
Instructions 4,1,4	2	P001 IBC02 R001	P602	P602	P401	2001	P602	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001	P601 PR3
Quanti- tés limitèes 3.4.6	6	104	001	100	69	<u>S</u>	09	L04	- FO	LQ4	104	LQ4	L03	007
Dispo- sitions spê- ciales 3.3	2	5				7								
Étiquenes 5.2.2	ŕ	n N	6.1+3+	6.1+3	4 3 + 3 + 8 9	8	6.1+3+	က	ന	m	ო	m	3+8	6,1+3+
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	=		-		_	_	=	=	=	=	=		
Code de classi- fication 2.2	ž	ī	건	E 🔷	WFC	F	J.F.	F	<u> </u>	E	됴	F1		TFC
Clas- se 2.2	3	m	, o	9	4. S.	m	6.1	ന	(L)	m	ო	ניז	e	6.1
Nom et description 3.1.2		BUTYRATE DE MET	CHLOROFORMIATE DE METHYLE	ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE	1242 METHYLDICHLOROSILANE	1243 FORMIATE DE METHYLE	1244 METHYLHYDRAZINE	1245 METHYUSOBUTYLCETONE	1246 METHYLISOPROPENYLCETONE STABILISÉE	1247 METHACRYLATE DE METHYLE MONOMÈRE STABILISE	1248 PROPIONATE DE METHYLE	METHYLPROPYLCETONE	1250 METHYLTRICHLOROSILANE	METHYLVINYLCETONE, STABILISEE
No on		1237	1238	1239	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1245	1250	1251
		<u> </u>		4		·	+		1				± :	1

p ± 2 1						-	
Numéro d'identifii cation du danger 5.3.2.3	(20)	663	33	33	33	89	33
Cols express 7.6	56		CE7	CE7			CE7
Dispositions speciales de Charge. 1.2.4 7.3.3 ment, de Charge. 1.2.4 cha	(13)	CW13 CW28 CW31		-			
Vrac 7.3.3	117)						4,7
Disposi Colis 7.2.4	(16)						, O'
Catégorie de transport 1.1.3.tcl	(15)	-	2	2	-	-	3
R.D. Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU14 TU15 TU31 TE1					
Citernes R.D. Code-citerne Di 4.3 si 64.3 64.3 64.3	(12)	1150Н		16BF	14BN	L1,5BN	L1,58N
Citernes mobiles Instruc- Dispo- trons de sitions Trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	3.5			TP1	1 P 1	TP1 TP8	TP3
Citernes Instruc- trons de trans- port 4.2.4.2	101)			1 4 4	11	5	4
Embat- lage en commun 4.1.10	(96)	MP2	MP19	MP19	MP17	MP17	WP19
Ernballage Dispositions Spēciales 4.1.4	(8g)		RR2				PP1
Instructions 4.1.4	(8)	P601 PR3	P001 R001	P001 IBC02 R001	P001	P0001	P001
Ocanti- tés limitées 3.4.6	Ē	001	L04	L04	sg .	FO3	רספ
Cispo- stions spé- ciales 3.3	(9)				163	163	163 640
Étiquettes 5.2.2	9	6.1 + 3	e /	3	m	ဗ	m
Code Groupe de d'am- classi baltage lication 2.1.1.3 2.2	4	_	=	=	_	_	=
	(3p)		TE .	됴	<u>r</u>	F1	F
Clas- s8 2.2	(33)	6.1	ო	က	m	က	ო
AU Nom et description 3.1.2	2	1259 NICKEL-TETRACARBONYLE	1261 NITROMETHANE	1262 OCTANES	1263 PEINTURES (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprét et bases liquides pour laques), ou MATIÈRES APPARENTÈES AUX PEINTURES (y compris solvants et diluants pour peintures) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	field PEINTURES (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (y compris solvants et dibuants pour peintures) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa).	1263 PEINTURES (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, sheliac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (y compris solvants et diluants pour peintures) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou éqale à 175 kPa)
No CNU	Ξ	12.5	126	126	126	126	126

19 19 19 19 19 19 19 19	Nom et description 3.1.2			Code G		Etiquettes C: 5.2.2 sit		Ē	토		Citernes mobiles Instruc- Dispo-	mabiles Dispo-	Citernes RID Code-citerno	-odsi	Catégorie de Transport	Disposite Colis	Dispositions spéciales de Calis Vrac Charge		92	Numero d'identifi
3 163 LO7 POOI PP1 MP19 T2 TP1 LGBF 3 164 107 CE4 3 1640 PP1 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CE4 1 163 LO7 POOI PP1 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CE4 1 163 LO7 POOI PP1 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CE4 1 163 LO7 POOI PP1 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CE4	. 2.2 classi- ballage ffcation 2.1.1.3 2.2		classi- ication 2.2	ã ∾i	allage 7.1.1.3	4.9		4.1.4	4.1.4		on.		ņ	sitions spéci- ales	1,1.3,10			chargemen-	2	danger 5.3.2.3
3 163 LO7 PEG1 MP19 T4 TP1 LG8F 3 CE4 3 163 LO7 PEG1 MP19 T2 TP1 LG8F 3 CE4 3 163 LO7 PEG1 MP19 T2 TP1 LG8F 3 CE4 3 163 LO7 PEG1 MP19 T2 TP1 LG8F 3 CE4 4 163 LO7 PEG1 MP19 T2 TP1 LG8F 3 CE4 5 163 LO7 PEG1 MP19 T2 TP1 LG8F 3 CE4 6 40 RG01 RG01 PP1 MP19 T2 TP1 LJ.56N 3 CE4				- 1							4.2.4.2	4.2.4.3		4.3.5 + 6.8.4		-		1.5.11		-
3 163 LOS POOT PP1 MP19 T4 TP1 LGBF 2 CEF 18.001 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CEF 18.002 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CEF 18.003 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CEF 18.003 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CEF 18.004 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CEF 18.005 MP19 T2 TP1	[[3] [3] [3]		136					(8)	(9a)	13E)	1011	[1]	[12]	1133	(15)	1161	(17)		市	(20)
3 163 LQ7 P001 MP19 T2 TP1 LQBF 3 CE4 3 163 LQ7 P001 MP19 T2 TP1 L45N 3 163 LQ7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L45N 640 P01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,58N 640 P01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,58N	E	ī		_		_				MP19	4	7P1 7P8	LGBF		2				CE7	ဇ္ဗ
163 LO7 PD01 MP19 T2 TP1 LOBF 3 CE4 640 LP01 MP19 T2 TP1 L4BN 3 CE4 640 LP01 MP19 T2 TP1 L4BN 3 CE4 640 R001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,56N 3 640 R001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,56N 3 640 R001 R001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,56N 3 640 R001 R001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,56N 3 640 R001 R	encaustiques, enduits o appret et bases, liquides pour laques) ou MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (y																			
163 LQ7 P001 MP19 T2 TP1 LGBF 3 CE4 1803 1804 1803 1804 1804 1804 1804 1805	compris solvants et diluants pour pentures) (tension de vapeur à 50°C inférieure on énale à 110 kPai	0	O		Ò									• • •						
163 LQ7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L48N 3 CE4 163 LQ7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L1.56N 3 640 LP01 F001 PP1 MP19 T2 TP1 L1.56N 3	.E	<u>F</u>			V	7	├			MP19	T2	TP1	LGBF		ь				CE4	30
163 LQ7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L4BN 3 CE4 640 LP01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,5EN 3 640 LP01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,5EN 3 640 LP01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,5EN 3	emaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases)		2	LP01												
163 LQ7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L4BN 3 CE4 640 LP01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,56N 3 640 LP01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,56N 3	liquides pour laques) ou MATIÈRES APPAHENTÉES AUX PEINTURES (y					7		R001												
163 LG7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L4BN 3 CE4 640 LP01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,5BN 3 640 LP01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,5BN 3	compris solvants et diluants pour						<u> </u>					,				.,				
640 LO7 RO01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,5BN 3 640 LP01 R001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,5BN 3	intures, lagues, 3 F1	=	╁	=	150	\dagger		Ļ	PP1	MP19	72	TPT	L4BN		3		\vdash		CE4	33
163 LG7 PO01 PP1 MP19 T2 TP1 L1,58N 3 CE4 R001 PR01 P									N. C.											
163 LQ7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,58N 3 CE4 640 R001	encaustiques, enduits d'apprêt et bases							R001	Ļ	1			*****							
163 LQ7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,56N 3 CE4 640 R001	APPARENTÉES AUX PEINTURES (y									X										
16.3 LG7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,56N 3 CE4 640 LP01 R001	compris solvants et diluants pour									<u>y</u>		_ \								
163 LQ7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,56N 3 640 R001	peintures) (ayant un point d'éclair infériair à 23°C et vismieux selon										/									
163 LQ7 P001 PP1 MP19 T2 TP1 L1,58N 3 CE4 640 LP01 R001	2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C	-								•			(F							
F001	Supeneure à 175 kPa) PEINTURES (y compris peintures, laques, 3 F1 III	Ē	+	┤≡	1‴	+	+	\downarrow	1	MP19	12	TPT	L1,5BN		3		+	 	CE4	33
F001	émaux, couteurs, shellac, vernis, cirages,					Φ	40	LP01												
	encaustiques, enduits d'apprêt et bases							R001						<i>y</i> -	5					
	Iquides pour laques) ou MATTERES AppageNTES ALIX PEINTHES (v		,	-								,				<u> </u>				
	compris solvants et diluants pour															5				
	peintures) (avant un point d'éclair															7				
	inférieur à 23°C et visqueux selon						•							-	•		\Rightarrow	~		
	2,2.3,1,4) (tension de vapeur à 50°C																<u>y</u>	2		
	supérieure à 110 kPa mais inférieure ou											F						<u> </u>		

o - 1 = 1											
Numéro d'identifi- cation du dançer 5,3.2.3	(20)	33		99	ლ ვვ	33	ဗ္ဗ	33	33	33	30
Colis express 7.6	133	CE4	1	CE4		CE7			CE7	CE7	CE4
Charge- Charge- ment, dé- chargemer t et manu- tention 7,5,1	(13)							**			y
Dispositions spéciales de Charge Charge Charge Charge Charge Charge Chargem terman terminal termion (7.5.1°)	(17)									7,7	
Dispos Colis 7.2.4	(16)								<u></u>	7	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	151	က	. 1	ო .	-	2	ı	₩	2	2	en .
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1133		į								
Citernas RID Code-citerna Di A.3 si sr 85	112)	1,GBF		LGBF	L4BN	L1,5BN	L4BN	C1,58N	L1,58N	LGBF	LGBF
Citernes mobiles Instruc. Dispo- tions de sitions trans- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	Ξ	TP1		TP1	TP2	TP1		Y	1P1 1P8	TP1 TP8	TP1
	100	l		T2	111	14			T4	7.	12
Embal- lage en commud 4,1.10	(3P)	MP19		MP19	MP7 MP17	MP19	MP7	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19
Emballage Dispositions speciales -4.1.4	(e6)	pp1				B8					
Instructions 4.1.4	69	P001	IBC02 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001 IBC02	P001	P001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- tés limitées 3.4.6	2	L07	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	26	L03	L04	F03	103	907	La6	L07
Dispositions specarions specarions 2.3	(9)	163	640	,			640	640	640	640	640
Éiiguettes 5.2.2	6	m		ო	င	က	ю	ဗ	m	m	ო
Code Groupe de d'emiclassi ballage fication 2.1.1.3	4	≡		=	-	=	_	_	=	=	≡
	(3b)	₩	D ₁	ᄄ	<u>F</u>	ᄄ	E .	Œ	E	Œ	Œ
Clas- se 2.2	(5a)	m		ന	ო	ო	3	(n	m	ო	m
GNUJ Ncm et description 3.1.2	100	3 PEINTURES (y comp	émaux, couleurs, sheltac, vernis, cirages, ancaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (y compris solvants et diluants pour peintures) (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieure qu égale à 110 kPa)	1264 PARALDEHYDE	1265 PENTANES, liquides	1265 PENTANES, liquides	1266 PRODUITS POUR PARFUMERIE contenant des solvants inflammables (tension de vapeur à 50°C supérieure à	266 PRODUITS POUR PARFUMERIE contenant des solvants inflammables (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175	1266 PRODUITS POUR PARFUMERE contenant des solvants inflammables (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou étale à 175	1266 PRODUITS POUR PARFUMERIE contenant des solvants inflammables (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPal	1266 PRODUITS POUR PARFUMERIE contenent des solvants inflammables (non visqueux)
No ONL	Ξ	126		126	1268	126	126(1266	126	126	126(

Numéro d'identili- cation du danger 5.3.2.3	[50]	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33
express d'i	:61	CE4	OE4	CE4			CE7	CE7	CE4		Δ.
. 4 6 5	118:									~	
Ons special	(17)										γ [*]
Dispositions speciales de Colis Virac Charge 7.2.4 7.3.3 ment of the mar term mar term mar tentor 1.5.11	(146)									5	
Catégorie de Vansport 1.1.3.1c)	(15)	m	m	m	-	-	2	2	m	_	<u> </u>
ispo- tions péci- ales 3.5 + 18.4	(13)		·					10) ·		
Citernes RID Code-citerne D 4.3 si 81	(12)	L4BN	L1,58N	168F	L4BN	L1,5BN	L1,5BN	LGBF	LGBF	L4BN	L1,58N
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	\$.	TP1	<u>a</u>	1AT	TP1 TP8	TP1 TP8	198 198	TP1 TP8	1P1	1P: 1P8 1P9	TP1 TP8 TP9
Citernes mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(10)	T2	12	72	111	E	14	74	T2	111	Ε
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP19	MP19	MP19	MP7 MP17	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19	MP7 MP17	MP7 MP17
Oispositions speciales 4.1.4	(9a)					V					
lnstructions 4.1.4	(8)	P001 LP01 R001	P001 LP01 R001	P001 IBC02 LP01 R001	P001	1001	P0C1	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001
Guantir tés limitéss 3.4.6	- 14	L07	107	103	LQ3	53	104	104	107	F03	[03
Dispo- sitions spê- ciales 3.3	9	640	640	640	640	640	640	640		274	274 640
Étiquettes 5.2.2	35	m	m	3	3	.e	3	က		е	m
Code Groupe de d'em- classi ballage tication 2.1.1.3 2.2	5	=	=	≡	_	_	=	=	22	_	_
Code de classi- fication 2.2	(36)	Œ	Ε Ο	<u>π</u>	Ŀ	F	됴	됴	Œ	Ħ	E
Class	38.	m	m	6	3	m	С	м	м	ъ	L.)
Nom at description 3.1.2	8	1266 PRODUITS POUR PARFUMERIE contenant des solvants inflammables fayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de	vapeur à 50°C supérieure à 175 kPai. PRODUITS POUR PARFUMERIE contenant des solvants inflammables fayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa	1266 PRODUITS POUR PARFUMERIE contenant des solvants inflammables (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1267 PETROLE BRUT (tension de vapeur à 50°C sunérieure à 175 kPa)			1237, PETROLE BRUT (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	PETROLE BRUT	DISTILLATS DE PETROLE, N.S.A. ou PRODUITS PETROLIERS, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	1268 DISTILLATS DE PETROLE, N.S.Aou PRODUITS PETROLIERS, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPamais inférieure ou écale à 175 kPa)
No ON()	Ξ	1266	1266	1266	1267	1267	1267	1257	1267	1268	1268

5			,						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 				
Colis Numéro express d'identifi 7.5 cetion du danger 5.3,2,3	(20)	ස ස	33	30	30	33	30	33	33	338	33	ຮ	33
Colis express 7.5	119	CE7	057	CE4	CE4	CE7	CE4	CE7	CE7	CE7	CE7	ĆE7	
Dispositions speciales de Colis V/ac Charge- 7.2.4 7.3.3 mant, dé- chargen- t et mant. de termannen t et mannen tantion 7.5.11	118)		1.57						:	<i>\</i>	41	7	
Vrac 7,3.3	(71)								^	7.	/	"	
Disposi Colis 7.2.4	(16)								V C) `			
Catégorie de transport 1.1.3.7c)	(15)	2	2	ю	3	2	е	2	7	7	2	2	-
RIC Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1133									TE1 TE15			
Citerios RID Coderciterne D 4.3 si	1211	L1,5BN	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	L4BH	L1,58N	LGBF	L1,5BN
mobiles Dispo- suions speci- ales 4.2.4.3	ŧ	TP1 TP8 TP9 TP28	TP1 TP8 TP9 TP28	TP1 TP9 TP29	TP1	1₽1	E	<u>1</u>	TP1	I-PT	TP2	TP1	TP2 TP7
Citernes mobiles hatruc. Dispo- tions de suions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(101	1	1	T4	T2	14	T2	77	T4	T7	17	T4	T11
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP7 MP17
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(99)					<i>\</i>					88		
Instructions 4.1.4	Œ,	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	F001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 (BC02 R001	P001 IBC02	P001 IBC02	P001 IBC02 R001	P001
Quanti- tés limitées 3.4.6	12	, 104	104	<u>F</u>	107	L04	-63	104	1.04	L04	LQ4	L04	L03
Dispo- srtions spé- ciales 3.3	ē	274 640	274 640	274									
Étiquettes 5.2.2	(5)	m	m	8	m	က	m	e,	ო	3+8	m	m	3
Code Groupe de d'em. classi ballage floation 2.1.1.3 2.2	[4]	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	-
Code de classi- fication 2.2	136			Ē	E	Ē	-	Œ	Ε	ភ	F1	Ē	E
Clas- 58 2.2	(3a)	m	b,	м	ო	m	m	ო	ო	e	m	ю	m
J Nom et description 3.1.2	Ē	DISTILLATS DE PET PRODUITS PETROLI de vapeur à 50°C s mais inférieure ou é	DISTILLATS DE PETROLE, N.S.A., ou PRODUITS PETROLIERS, N.S.A., (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1268 DISTILLATS DE PETROLE, N.S.A. ou PRODUITS PETROLIERS, N.S.A.	HUILE DE PIN	n-PROPANOL (ALCOOL PROPYLIQUE NORMAL)	n-PROPANOL (ALCOOL PROPYLIQUE NORMAL)	ALDEHYDE PROPIONIQUE	ACETATE DE n.PROPYLE	PROPYLAMINE	CHLORO-1 PROPANE	DICHLORO-1,2 PROPANE	1280 OXYDE DE PROPYLÈNE
No GNU	Ξ	1268	1268	1268	1272	1274	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280
											-		

o ‡ ∄ r w	Т		·	_	T	T				····		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Numéro d'identifi cation du danger 5.3.2.3		83	33	33	83	33	33	30	33	g	33	33
Colis express 7.6		CE)	CE7			CE7	CE7	CE4	CE4	CE4	CE4	(\(\)
<u> </u>	7.5.11	<u> </u>									5	,
Vrac Vrac 7,3.3	:	Ē									A,Y	
	3	<u> </u>								A	0)	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	<u> </u>	2	2	-	-	2	2	m	т	173	ဇာ	
RID Dispo- sitions spéci- ales	6.8.4	i i								(0)		
Code-citerne Do 4.3 si	é	LGBF	LGBF	L4BN	L1,58N	L1,5BN	LGBF	LGBF	L4BN	L1,58N	LGBF	L4BN
Dispo- sitions spéci- ales		Ē	TP2			TPT	IPI	TP T	M21	TPT	TP1	·
Citernes mobbes instructorismos de sitions using spéciport ales port ales a 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2	5	14	14			4	4⊤	22	72	12	12	
Embal- lage en commun 4.1.10	3	MP19	MP19	MP7 MP17	MP7 MP17	MP19	MP19.	MP19	MP19	MP19	MP19	MP7 MP17
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	é						À					
Instructions 4.1.4	į	P001 IBC02 R001	P001 BC02 R001	P001	P001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 LP01 R001	P001 LP01 R001	P001 IBC02 LP01 R001	P001
Ouranti tés iimitées 3.4.6	5	2	LO4	L03	- F03	907	106	LQ7	ra7	La7	107	LQ3
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	ú	5		640	640	640	640	640	640	640	640	640
Eliquettes 5.2.2	ē	(n)	. m	3	E)	3	m	m	m	ო	m	ო
Code Groupe de d'em- classi ballage fication 2.1.1.3	-	=	=	-		=	=	=	=	≡ :	=	
	20	E	E (F1	F1	F1	Ħ	E	<u>-</u>	Ē.	Ē.	<u>. </u>
2.2		т	ω	3	9	3	က	LL)	т	ო	ю	m
NS UNU Non et tescription 3.1.2	167	1 FORMIATES DE PRO	1282 PYRIDINE	1286 HUILE DE COLOPHANE (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	1286 HULE DE COLOPHANE (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	1286 HUILE DE COLOPHANE (rension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	1286 HUILE DE COLOPHANE (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1286 HUILE DE COLOPHANE (non visqueux)	1286 HUILE DE COLOPHANE (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	1286 HUILE DE COLOPHANE (ayant un point d'éclair intérieur à 23 °C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50 °C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	1286 HUILE DE COLOPHANE (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux seion 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1287 DISSOLUTION DE CAOUTCHOUC (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)
Z		+-	-	-		-	-	-	-		-	- -

ntifi- n du ger 2.3	54	m	m	_m	。	m	en l		e9		
ss d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	-	33	7 33		30		33		7 33	30	7 338
Colis express 7.6	61		CE7	CE7	CE4	CE4	2 4	CE4	CE7	OE4	CE7
Dispositions speciates de Charge. 2.4 7.3.3 ment. de-Charge. 1.24 T.3.3 ment. de-Chargenen tet manu-chargenen tet manu-chargenen tet manu-chargenen ten manu-charge	118										
tions spe Vrac 7,3.3	17								1	Y	
	(16)								O _{>}		
Calégorie de transport (.1.3.1¢)	(15)	-	7	2	m	ю	ო	m	2	m	2
RID sitions spéci- a'es 4.3.5 + 6.8,4	133										T£1 TE15
Citernes RID Code-citerne Di 4.3 si 51 4.4.6	1121	11,5BN	L1,58N	LGBF	LGBF	L4BN	L1,58N	1GBF	LGBF	LGBF	L48H
mapiles Dispo- sitions spéci- ales 4,2,4,3	(1.1)		TP1 TP8	TP1 TP8	TP1	ТР1	Id.	191	TP1 TP8	<u>F</u>	TP1 TP8
Citernas mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- por ales 4.2.4.2 4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.4.2.	(10;		14	7.	12	T2	12	72	T4	12	11
Embal- lage en coemun 4.1.10	(96)	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19
Embailage Dispositions spéciales 4.1.4	(93)				(A					
Instructions 4.14	(8)	P001	P001	P001 IBC02 R301	18C03	P001 LP03 R001	P001 LP01 R001	P001 BC02 P01 R001	P001 IBC02 R001	P001 (BC03 LP01 R001	P001 IBC02
Ouanti- tés limitées 3.4.6	(3)	E0.1	907	50J	20	L07	La7	107	L04	107	104
Dispo- srtions spé- ciales 3.3	(6)	640	640	640	640	640	640	640			
tiquettes 5.2.2	9	m	m	8	m	m	, rs	m	m	er .	3+8
Groupe d'em- ballage 2.1,1.3	£	-	= 0	=	=	=	=	≡	=	=	=
Code de classi- lication 2.2	148	E	E	E	E.	F1	£	E	E	E	5
Classe se 2.2	(3a)	m ,	က	m	m	က	m	ro.	m	60	т
Nom et description 3.1.2	100	DISSOLUTION DE C (tension de vapeur à 110 kPa mais inférie	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 DISSOLUTION DE CAOUTCHOUC (tension de vapeur à 50°C inférieure ou	7 DISSOLUTION DE CAOUTCHOUC (non Visqueux)	7 DISSOLUTION DE CAOUTCHOUC (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vaneur à 50°C supérieure à 175 kPa)	7 DISSOLUTION DE CAOUTCHOUC (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure qui énale à 175 kPal	7 DISSOLUTION DE CAOUTCHOUC (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1288 HUILE DE SCHISTE	8 HUILE DE SCHISTE	1289 METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool
No own	1 5	1287	1287	1287	1287	1287	1287	1287	128	1288	128

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ō	iprion	Clas-			<u></u>		Quanti-	4-	Emballage	1	Citarnes mobiles	mobiles	Citemes RID	90.4	Catégorie de	Disposit	Dispositions spéciales de	ciales de	Colis Numero	Numero
Sucurior Sucurior		3.1.2		de Jacob	o em-	2.2.6		imirAne	4.1.4	soeciales	lane en	tions de		4.3	Sitions	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	ment, de-	7.6	cation of.
SOLUTION 3 FC 11 3+8				fication	2,1.1.3			3.4.5			Cammun A 1 10	trans-		?	spéci-				chargemen t et mani-		danger 5.3.2.3
Solution 3 FC III 3 + 6 107 1000 10 1000 10 1000 10 1000 1				7.7			ۇ. ئ				2	4.2.4.2	4.2,4,3		4.3.5 +				tention 7.5.11		5.5.6.0
SOLUTION 3 FC III 34	·	121	(ag	[38]	છ	20	(9)	S	(8)	[3a]	96	101	[11]	(12)	(13)	(15)	(91)	(17)	(18)	(19)	(20)
1	15.	METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool	e e	5	=	3+8		107	P001 18C02 R001		MP19	7.4	TP1	L4BN		e				CE4	38
3 Fi II 3 104 POOI 1122	TRAETHYLE	m ,	īī.	=	 س		107	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		1791	1851		е				CE4	30	
1		TEINTURES MEDICINALES	m	D	=	m		L04	P001 IBC02 R001		MP19	4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1		1293 TEINTURES MEDICINALES	ო	Ε	=			L07	P001 IBC03 LP01 R001		MP19.	T2	171	1686		es .				CE4	30
4.3 WFG 4.3+3+ L\tilde{A} PR2 PR3		ניז	11	=	m		3	P001 BC02 R001		MP19	T4	141	LGBF		. 2				CE7	33	
1				WFC		8 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8		LCO	P401		MP2	714 714	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU25 TE1 TM2	0	W1		CW23		X338
Fig. 1 3+8 LG3 POO1 MP17 TF1		TRIETHYLAMINE	ന	5	=	3+8		LO4	P001		MP19	T7	1 P 1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
FION 3 FC II 3+8 LQ4 POO1 MP19 T7 TP1 L46H TE1 2 50% 10 AP19 T7 TP1 L46H TE1 2 11 AP1 L46H TE1 2 12 FC III 3+8 LQ7 POO1 MP19 T7 TP1 L46N 3 FC III 3+8 LQ7 POO1 MP19 T7 TP2 L48H TE1 2 13 FC III 3+8 LQ7 POO1 MP19 T7 TP2 L48H TE1 2 14 AP1 TE1	. > = F	AINE EN SOLUTION tenant au plus 50% iéthylamine	ന	FC	_	3+8		Las	P001		MP7 MP17	111	TP1	CLOCH	TU14	-					338
FION 3 FC III 3+8 LQ7 POOI MP19 T7 TP1 L4BN 3 FC III 3+8 LQ7 POOI MP19 T7 TP2 L4BH TE1 2 3 FC II 3+8 LQ7 POOI MP19 T7 TP2 L4BH TE1 2 13 FT III 3 LQ7 POOI MP19 T2 TP1		AINE EN SOLUTION tenant au plus 50% ethylamine	ന	.FC	=	3+8		LQ4	P001		WP19	17	TP1	L4BH 🗸	TEIS	2				CE7	338
FC II 3+8 LO4 P001 MP19 T7 TP2 L48H TE1 2 F1 III 3 LQ7 P001 MP19 T2 TP1 LGBF 3 - F3 IBC03 IBC03 IBC01	12 5 5	nine En SOLUTION tenant au plus 50% jéthyjamine	m	FC	=	3+8		Là7	P001 (3C03 R001		MP19	17	TP1	L4BN		3	0	× ×		CE4	38
3 F1 III 3 LQ7 P001 MP19 T2 TP1 LGBF 3 F1 III BC03 IBC03 IPO1 P01 P01 P01 P01 P01 P01 P01 P01 P01 P0	- F	ILOROSILANE	23	D.		3 + 8		L04	P001 IBC02		MP19	77	TP2 TP13	Г48Н	TE15	2	Y	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			X338
	ı —	EREBENTHINE	т	14	=	က		107	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	12	TP1	LGBF		ന					000

p ± 2 . m 1				-		-	· - · - · _I		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Cols Numero express c'identifi 7.6 cation du denger 5.3.2.3	(20)	က က	30	339	339	338	333	X338	83	33	30	ee
	- E	C£7	O E 4	CE7			CE7		CE7	CE7	CE4	CE4
Charge- Charge- ment, de- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(18)		_				!					1
Dispositions speciales os Viac Charge 1.2.4 7.3.3 ment. c chargem t et man tention 7.5.1	117)										4	7
Disposi Colis 7.2.4	(16)				·				·		0	
Catégoie de transport 1.1.3.1c)	(15)	7	ဗ	2	-	1	2	ţ	2	2	3	ဗ
AID Dispositions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1133						•	TU14 TE1				
Code-citerne Ni Air St. St. St. St. St. St. St. St. St. St.	11.23	LGBF	LGBF	LGBF	L1,58N	L4BN	LGBF	L10СН	C1,5BN	LGBF	J897	L4BN
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	Ē	TP1	TP1	TP1	TP2	TP2 TP7	TP1	TP2 TP13	TP8	TP1 TP8	TP1	TP1
Citemes mobiles Instruct Dispo-tions de sitions trans-spéciport ales 4.2.4.2 4.2.4.3	180	14 1	12	T	T11	T12	_74) <u> </u>	74	14	12	12
Embal- lage en commun 4.1.10	(36)	MP19	MP19	MP19	MP7 MP17	MP7 MP17	MP19	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19	MP:9
Embalage Dispositions speciales 4,1,4	(e8)											
Instructions 4.1.4	(6)	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 F001	P001	P001	P001 BC02 R001	P001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 LP01 R001
Quanti- tės Jimitėes 3,4,6	(2)	104	507	L04	ro3	103	r04	103	708	907	La7	L07
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	197				y				640	640	640	640
Ētiquettas 5.2.2	\$	m	ED)	9	ဇာ	m	m	3+8	m	ო	м	m
Groupe d'am- ballage 2.1.1.3	9	=	=	=	_	_	=	_	= .	=	=	≡
Code de classi- fication 2.2	(38)	Ē	a	F1	FI	Ĩ.	E	FC	F1	F	E .	E
Classe se 2.2	5	(n)	m	ro .	eo	m	m	ო	ო	က	ო	ო
Nom et description 3.1.2	8	SUCCEDANE D'ESS TEREBENTHINE	1300 SUCCEDANE D'ESSENCE DE TEREBENTHINE	1301 ACETATE DE VINYLE STABILISE	ETHER ETHYLVINYLIQUE STABILISE	1303 CHLORURE DE VINYLIDÈNE STABILISE	1304 ETHER ISOBUTYLVINYLIQUE STABILISE	1305 VINYLTRICHLOROSILANE STABILISE	1306 PRODUITS DE PRESERVATION DES 80IS, LIQUIDES (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	SPODUITS DE PRESERVATION DES BOIS, LIQUIDES (tension de vapeur à 50°C inférieure pu égale à 110 kPa)	1308 PRODUITS DE PRESERVATION DES BOIS, LIQUIDES (non visqueux)	1306 PRODUITS DE PRESERVATION DES BOIS, LIQUIDES (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)
No ONU	Ξ	1300	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1306	1306	1306
												-

etro Itifii: Itigii:		m						40			
Numéro d'identiffi- cation du danger 5.3.2.3	_	წ 	33	ဗ	30	33	33	33	33	30	6
Cois express 7.6	19	ÇE4	CE4	CE7	CE4			CE7	CE7	CE4	CE10
Dispositions spéciales de Charge- (2-4 7.3.3 ment, de la trangement de la trangement de la trangement de manuel per manuel de	118)										Y
Vrac Vrac 7.3.3	(211								2'	/	
	(46)			-	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·				O		W1
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(115)	ຫ	м	2	ო	٢	-	2	Z	ဗ	2
Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	13				-						
Creenes RID Code-citeme D 4.3 si	(12)	L1,58N	LGBF	LGBF	LGBF	L4BN	L1,58N	L1,58N	LGBF	LGBF	SGAN
mobites Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	(11)	17-1	197	1	TP1		~ >				
Citernes mobiles Instructorions de sitions trans-spéciport ales 4.2.4.2 4.2.4.3	110)	72	12	T4	172		,				
Embal- lage en commun 4.1.10	[3p]	MP19	WP19	MP19	MP19	MP17	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19	MP11
Embalage Dispositions speciales 4.1.4	(9a)					PP33	PP33	PP33	PP33		PP38 B2 B4
Instructions 4.1.4	(8)	P001 LP01 R001	P001 IBC02 LP01 R001	P001 18C02 R001	18C03 LP01 P001	P001	P001	P001 R001	R001	P001 R001	P002 IBC08
Quantites tes limitées 3.4.6	6	107	107	\$	707	F03	FO3	LQ4	L04	La7	LOB
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	9	640	640	Y		640	640	640	640		
Étiquettes 5.2.2	(5)	m	m 1	en	ന	ო	m	m	m	m	4.1
Code Groupe de d'em- classi- ballage fication 2.1.1.3 2.2	4	≡	=	=	=	-	-	=	=	=	=
Code de classi- fication 2.2	(3E)	E 4	E V	E.	E.	Œ	Œ	Ε	ᇤ	ᇤ	£
Classe se 2.2	[38]	m	ო	ო	m	က	m	m	m	m	4.1
Nom et description 3.1.2	127	PRODUITS DE PREE BOIS, LIQUIDES (a), inférieur à 23°C et 2.2.3.1.4) (tension supérieure à 110 Kf Ansle à 175 kPal	PRODUITS DE PRESERVATION DES BOIS, LIQUIDES (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C inférieure pu écale à 110 kPa)		XYLÈNES	1308 ZIRCONIUM EN SUSPENSION DANS UN LIQUIDE INFLAMMABLE (tension de Vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)		S ZIRCONIUM EN SUSPENSION DANS UN LIQUIDE INFLAMMABLE (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPamais inférieure ou égale à 175 kPal	LIQUIDE INFLAMMABLE (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	ZIRCONIUM EN SUSPENSION DANS UN	ALUMINIUM EN POUDRE, ENROBE
Ne ONU	ā	1306	1306	1307	1307	1308	1308	1308	1308	1308	1309

1	Nom et description 3.1.2	Clas-	Code	Groupe. d'em-	Étiquettes 5.2.2	Dispo- sitions	Quant	Instituctions	Embailage Dispositions	Embal-	Citernes Instruc-	Citernes mobiles	Citernes RID	ò	Catégorie de transport	Dispos	Dispositions spéciales de Jolis Vrac Charge	, i	Ca 15 express d	Numéro d'identifi-
		2.2	classi- fication				limitées 3.4.6	4.4.4	spēciales 4.1.4	ope en	tions de trans-		4. Gi	sitions spéci-	1.1.3.10}	7.2.4	7.3.3		7.6	danger
	32)		7.7			n n		:		4 	4.2.4.2	4.2.4.3		alBs 4.3.5 + 6.8.4				t et manu- tention 7.5.11		5.5.2.3
		(3a)	lgpi	(4)	(5)	19)	5	181	(Bal	1991	:10	111)	(12)	(13)	(15)	(16)	(71)	(18)	(19)	(20)
ALUN	1309 ALUMINIUM EN POUDRE, ENBOBE	1.4	E.	=	4.1		601	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11			SGAV		m	W1	VW1		CE11	40
1310 PICR, au m	PICRATE D'AMMONIUM HUMIDIFIE avec au moins 10% (masse) d'eau	5	٥	_	4.1		697	P406	PP26	MP2					-	W1				40
1312 BORNEOL		4,1	L			4	601	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		m	LW	VW1		CE11:	40
RESI	RESINATE DE CALCIUM	4.1	E	<u></u>	1.4	, y	6	P002 IBC06 H001		MP11			SGAV		m	W1	vw1		CE11	40
1314 RESI	RESINATE DE CALCIUM, FONDU	1.4	£	=	t. 1.		603	P002 IBC04 R001	Ċ	MP11			SGAV		m	W1	VW1		CE11	40
RESI	:318 RESINATE DE COBALT, PRECIPITE	<u>+, </u>	E.	=	4. L.		60 ₇	P002 18C06 R001		MP11			SGAV		m	LW1	VW1		CE11	40
TINIO	1320 DINITROPHENOL HUMIDIFIE avec au moins 15% (masse) d'eau	4.	TO.	4	4.1+6.1		100	P406	PP26	MP2					-	W1		CW28		46
TINIO	2	4.1	DT.	4	4.1+6.1		007	P406	PP26	MP2	<i>y</i> ′	1	(-	W1		CW28		46
LINIO III	1322 DINITRORESORCINOL HUMIDIFIE avec	4.1	٥	_	4.1		700	P408	PP26	MP2				Á	-	W1				0,4
FEAR		4.1	F3	=	4.1	249	L.G.8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		2	W1			CE10	04
FILM CELL 'a l'e	1324 FILMS À SUPPORT NITRO. CELLULOSIQUE avec couche de gélatine (à l'exclusion des déchets)	4.1	F1	=	4.1		ras .	P002 R001	PP15	MP11				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6	1 _M	,		CE11	40
SOLIDI N.S.A.		4.1	<u>н</u>	=	4.1	274	F.08	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T3	TP1	SGAN		7	₩	1		CE10	04
SOLIDI N.S.A.	E ORGANIQUE INFLAMMABLE,	1.4	Œ	=	4.1	274	607	P002 18C08 LP02 B001	B3	MP10	F-	<u>=</u>	SGAV		m	LW1	VW.	13	CE1-	6
HAFN III	HUMIDIFIÉ avec	4.	£	=	4.1	586	108	P410 IBC06	PP40 82	MP11			SGAN		2	W.		-	CE10	04
3hus:	le	- 4	핕		exempté											W1			$\left\{ \ \right\}$	Π

g ၌ ခေါန္က I		_	1.														7
Numéro d'identifé cation du danger 5.3.2.3	(20)	40	40	4		07	40	40	40	40	40	423	40	4	40	40	
Colis express 7.6	55	CE11	CE11	CE:11	CE11	CE10	CE1			CE11	CE10	CE10	CE10	CE10		0192	
Dispositions spéciales de Cols Was Charge. 2.4 7.3.3 ment, de Chargement termenum termenum termenum.	(18)											CW23			1		
Vac Vac 7.3.3	1173	VW1	vw1		VW1		vw2			VW!				1	Y		
Disposed	(16)	W.I	W.1	W.	LW1	W1	W1	W1	W1	. W	W1	W.1	WI	W1	W1	W1	
Catégore de transport 1,1,3,1¢j	25	m	m	4	က	2	m		1	3	2	0	2	2	-	4	
RID Dispo- sitions spéci- ales 4,3.5 + 6,8.4	133										Λ(
Creenes RID Cade-citerine Di 4.3 sr 54	12	SGAV	SGAV		SGAV		SGAV			SGAV	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN		SGAN	
motales Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	Ξ									1							
Citernes mobiles Instruc. Dispo- tions de sitions trans- trans- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	10)			Γ						,							
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP10	MP11	MP12	MP10	MP11	MP10	MP2	MP2	MP1:	MP13	MP14	MP11	MP11	MP2	MP11	
Embaliage Dispositions Spéciales 4,1,4	(8B)	833		PP27	83	B2 B4	E			B3					PP26	B2 B4	
Instructions 4.1.4	(8)	P002 IBC08 R001	P002 IBC06 R001	P407	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08	P002 #8C08 LP02 R001	P406	2406	P410 BC08 R001	P410 IBC04	P410 IBC04	2410 IBC04	P410 IBC04	P406	P002 IBC08	
Duanti- tés limitées 3.4.6	12	603	601	69	F03	108	601	007	007	F.03	108	LQ11	F.Q.8	L08	007	103	\dashv
Dispo- skions spé- ciales 3.3				293	4	\	501				602	602	602	602			┨
Éiquettes 5.2.2	Ē	4.1	4.1	1.4	4	1.1	1.4	<u>+</u>	4.1	1.1	1.4	4,3+4,1	4.1	4,1	4.1	1,4	
	- €	=	=	≡	=	=	=	-	-	=		=	=	=	 -	=	7
Code Groupe de d'em- classi- ballage fication 2.1.1.3 2.2	2	π	£ 4	Œ	E	55	<u></u>	۵	۵	E.	E.	WF2	೮	F3	٥	Œ	٦
Class se 2.2	6	4.1	4	4	- 4	4	4.1	4	4	1.4 L	4,	_	4.1	4.1	4.1	1,4	
Nom et description 3.1.2	16/	HEXAMETHYLÊNET	RESINATE DE MANGANESE	ALLUMETTES NON "DE SÜRETE"	1332 METALDEHYDE	CERIUM, plaques, barres, lingots	334 NAPHTALÈNE BRUT OU NAPHTALÈNE RAFRINE	1336 NITROGUANIDINE HUMIDIFIEE avec au moins 20% (masse) d'éau		1338 PHOSPHORE AMORPHE	339 HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune	*340 PENTASULFURE DE PHOSPHORE exempt 4.3 de phosphore jaune et blanc	_	TRISULFURE DE PHOSPHORE exempt de jphosphore blanc ou jaune	1344 TRINITROPHENOL HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau	1345 CHUTES DE CAOUTCHOUC ou DECHETS 4.1 DE CAOUTCHOUC, sous forme de poudre	ou de grains
PNC BY	É	1328	1330	1331	1332	1333	:334	1336	1337	1338	339	.340	1341	1343	1344	1345	
		A					<u> </u>			1					1		

		,		_									ī				
	danger 5.3.2.3	(20)	04	04	46	40	40	04	40	40	40	40	40	40	X462	40	40
Colis	2	δi ⊑	CE11				CE11	CE10	CE11					CE10		CE10	CETT
Charge-	chargement et rrand- t et manu- tention 7.5.11	(18)			CW28				 		-				CW23 CW28		
Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge	2.5.2	(71)	VW.				VW1							1	7.		VW4
Dispesi Calis	177.	(16)	W	W1	W1	W1	W.	W1	LW1	W1	W1	W1	W1	WI	W1	LW	LW1
Catégorie de transport	(1.3.10)	(15)	ന	-	1	-	၉	2	8	-	-	-		2	ı	2	4
RID Dispo-	speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	131										(0)	y			TU11	
Citernas RID Code-citerne D	7) 4.	(12)	SGAV				SGAV	SGAN			Ś	X		SGAN		SGAN	SGAV
	sytions spéci- ales 4.2.4.3	111)					2				>						
Citarnes mobiles Instruc- Dispo-	trans- trans- port 4.2.4.2	(10)					<u>-</u>		,(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \							
	lage en Commun ∠.1.10	<u>18</u>	MP1	MP2	MP2	MP2	MP11	MP11	MP11	MP2	MP2	MP2	MP2	MP11	MP2	MP14	MP14
Emballage Dispositions	spéciales 4.1.4	(3a)	83	PP25	PP26	PP26	83	PP40 82	B3					PP40 B2		PP12	PP12 83
- 12	4 4.	<u></u>	P002 IBC08 LP02 R001	P406	P406	P406	P002 IBC08 LP02 R001	P410 IBC06	P410 IBC08 R001	P406	P406	P406	P406	P410	P403	P002	P002 IBC08 LP02 R001
Quanti- tés	im:tées 3.4.6		607	007	007	00	ê	807	607	8	007	L00	007	807	007	007	0g_
	spé- ciales 3.3	ģ	32			~	242	586	274 502				227	586			
Étiquettes 5.2.2		Ē	1.4	4.1	4.1+6.1	4.1	1.4	4.1	4.1	1.4	4.1	4.1	4.1	1.4	4.3 + 6.1	4.2	4.2
Groupe d'em•	ballage 2.1.1.3	3	=	-	K	-	=	=	Ξ	-	-	-	_	=	_	=	=
Code	classi- fication 2.2	(36)	Œ	۵	16	۵	T	T.	Ē		۵	۵	a	F3	WT2	\$2	\$2
S &	2.2	Ę.	4.	2	4.	4-	4 .1	4,	4	4.	4.	4	1.4	1.4	4.3	4.2	4.2
Nom et description 3.1.2	OPI	5	6 SILICIUM EN POUDRE AMORPHE	7 PICRATE D'ARGENT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau	8 DINITRO-o-CRESATE DE SODIUM HUMIDIFIE avec au moins 15% (masse) d'eau	9 PICRAMATE DE SODIUM HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau	0 SOUFRE	2 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au	3 FIBRES OU TISSUS IMPREGNES DE NITROCELLULOSE FAIBLEMENT NITREE, N. S. A. N. S. A. N. S. A. N. S. A. N. S. A. N. S. A. N. S. A. N. S. A. N. S. A. S.	4 TRINITROBENZENE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau					1360 PHOSPHURE DE CALCIUM	1 CHARBON d'origine animale ou végétale	1 CHARBON d'origine animale ou végétale
ONO ON	:	113	1346	1347	1348	1349	1350	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	136	1361	1361

Dispositions specialises de Coils Numero Cherge Avac Cherge express Cherge Carlon du chergamen Canger	
VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW4 CE11 VW6 CE11 VW6 CE11 VW7 CE11 VW7 CE11 VW6 CE11 VW7 CE11 VW6 CE11 VW7 CE11 VW7 CE11 VW7 CE11 VW7 CE11 VW6 CE11 VW7	CE III
VW4 VW4 VW4 VW4 VW4	172
Visc 7.3.3 7.4.3.4 VWV4 VWV4	3
Service of the service	VW4
Olispa Colispa Colis	
Categoria de Vansport 1.1.3.(c) 1.3.(c) 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	v (2)
130 Per September 130 Per Sept	
Code-tienne RID Code-tienne P	SGAV
Clennes mobiles from de strions from spect ales 4.2.4.2 4.2.4.3 (10) (11) (10) (11) (12) (12) (12) (12) (12) (12)	
Citemes instructions de transport to the transport de 12.4.2 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
Embal- Instructions of the communication of the c	MP14
PP10 PP10	B3
Finality Finality	18C08 18C08 18C08 1P02 R001
Con Con	8 8
Sitions Spériol Spério	592
5.22 5.22 5.22 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2	4.2
Cloude C	= =
Cude de Liassi. 13ab 2.2 2.2 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2	S4 S4
28 22 22 22 22 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2	4.2
1362 COTON HUMIDE 1373 FIBRES ou TISSUS D'ORIGINE ANIMALE 0.0 VEGETALE ou SYNTHETIQUE, imprégnés d'huile, N.S.A. 1374 FARINE DE POISSON (DECHETS DE	
1362 1365 1365 1369 1373 1374 1374	

						ı	Ī		1]	m	
(50)	40	40	333	46	46	40	43	40			X425	423
60	CE10	CE11				CE10		CE10	CE10	CE11	Į.	CE10
1183			CW28	CW28	CW28						CW23	CW23
173		VW4								VW4	,,,	
116)	W1	W1	W1	W1	W1	W1	M.	W1	W.	¥ 0	W1	W1
(15)	2		0	0	0	2	0	2	2	ro		0
(13)			TU14 TC1 TE1 TM1	TU14 TU16 TU21 TE3	TU14 TU16 TU21 TE3				(0)		TU1 TE5 TT3 TM2	
(12)	SGAN		L21DH	L10DH(+)	L10DH(+)	SGAN	:	SGAN	SGAN		L10BN(+)	SGAN
1111				ТРЗ	7P3		^	Y				
10)				7.9	£1		Y					
1961	MP14;	MP14	MP2	N.P2	MP2	MP14	MP13	MP14	MP14	MP14	MP2	MP14
(Bal	PP39	83				B2		82	B2	PP20 B3 B6		B2
181	P410	P410 IBC08 R001	P601	P405	P405	7410 IBC06	P404	P410 IBC06	P410 IBC06	P003 IBC08 1P02 R001	P402 P403 PR1	P410 IBC07
E	007	007	007	69	700	00	007	00 100	001	007	607	ra11
ģ	274			503	503	504	274		504	36	182	182 274 505
<u>(5</u>	4.2	4.2	4.2+6.1	4.2 + 6.1	4.2 + 6.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	£.4	£.
6	=	=	-/	_	_	=	-	=	=	=	-	=
(35)	S4	S2	ST3	ST3	ST4	\$5	\$4	\$4	\$	\$2	W2	W2
(3a)	4.2	4.2	4.2	4.2	2.4	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	£.3	£.3
ë	S CATALYSEUR METALLIQUE BUMIDIFIE	9 PAPIER TRAITÉ AVEC DES HUIRES NON SATURÉES, incomplètement séché (romnrend le panier carhone)) PENTABORANE	RECOUVERT D'EAU OU EN SOLUTION	PHOSPHORE BLANC ou JAUNE, SEC		METAL PYROPHORIQUE, N.S.A. cu ALLIAGE PYROPHORIQUE, N.S.A.	I DITHIONITE DE SODIUM (HYDROSULFITE DE SODIUM)	5 SULFURE DE SODIUM ANHYDRE ou SULFURE DE SODIUM avec moins de 30% d'eau de cristallisation	3 TOURTEAUX contenant plus de 1,5% en masse d'huile et ayant 11% (masse) d'humidité au maximum	B AMALGAME DE METAUX ALCALINS	1390 AMIDURES DE METAUX ALCALINS
€	1378	1375	138(1381	138	1382	1380	1384	1386	1386	1386	1390
	(3) (3) (4) (5) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (15) (16) (17) (18) (19)	(3e) (3b) (71) (81) (71) (81) (10) (11) (11) (12) (13) (15) (15) (17) (18) (17) (18) (17) (18) (17) (18) (17) (18) (17) (18) (17) (18) (17) (18) (17) (18) (17) (18) (17) (18) (17) (18) <th< td=""><td>CATALYSEUR METALIQUE BUMIDIFIE 4.2 S4 II 4.2 274 L00 P410 PP39 MP14 SGAN 2 W1 CE10 avec un excès visible de liquide RAPIER TRAITÉ AVEC DES HUILES NON 4.2 S2 III 4.2 LQ0 P410 MP14 SAGAN 3 W1 VW4 CE11 SATURÉES, incomplètement séché CCOMMEND 100 P410 MP14 SGAN 2 W1 VW4 CE11 ROO1</td><td>CATALYSEUR METALLIQUE BUMIDIFIE 4.2 51 (6) (7) (8) (7) (11) (13) (11) (13) (11) (13) (11) (13) (11) (13) (11) (13) (13) (14) (15) (17) (18) (19) (11) (11) (13) (14) (14) (14) (11) (14) (</td><td> California Cal</td><td> FITALEIQUE FUNMIPRIEF 4.2 St 11 4.2 274 LOO P410 PP39 MP14 SGAN d><td> The color The</td><td> The color The</td><td> The color The</td><td> Fig. Grap /td><td>ASTUREELY METALOLING PLANDING RELANCE OF HULLES AND RECOVER TO FALLO PROPER MAPLE A SCAN MANANYORE ON LANDING RELANCE OF SOULING AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND</td><td>ACTANYSEUR METALOGO BENDING AS A STATE STA</td></th<>	CATALYSEUR METALIQUE BUMIDIFIE 4.2 S4 II 4.2 274 L00 P410 PP39 MP14 SGAN 2 W1 CE10 avec un excès visible de liquide RAPIER TRAITÉ AVEC DES HUILES NON 4.2 S2 III 4.2 LQ0 P410 MP14 SAGAN 3 W1 VW4 CE11 SATURÉES, incomplètement séché CCOMMEND 100 P410 MP14 SGAN 2 W1 VW4 CE11 ROO1	CATALYSEUR METALLIQUE BUMIDIFIE 4.2 51 (6) (7) (8) (7) (11) (13) (11) (13) (11) (13) (11) (13) (11) (13) (11) (13) (13) (14) (15) (17) (18) (19) (11) (11) (13) (14) (14) (14) (11) (14) (California Cal	FITALEIQUE FUNMIPRIEF 4.2 St 11 4.2 274 LOO P410 PP39 MP14 SGAN The color The	The color The	The color The	Fig. Grap ASTUREELY METALOLING PLANDING RELANCE OF HULLES AND RECOVER TO FALLO PROPER MAPLE A SCAN MANANYORE ON LANDING RELANCE OF SOULING AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	ACTANYSEUR METALOGO BENDING AS A STATE STA		

CALING-	etro Italia Italia Italia Italia	-	g	£2	ું કહે કે કે કે કે કે કે કે કે કે કે કે કે કે	m	~	m	m	2	е	<u></u>	m	<u>რ</u>	l		(m)	<i>m</i>
Comparison	Numero d'identifi: cation du danger 5.3.2.3	8	X423	X423	423	423	462	423	423	X462	423	423	423	X423	423	423	X423	423
The part of the					CE7	CE10	CETO	CE10	CE11		CE11	CE10	CE10		CE10	CE11		CE10
### 12.2 17 17 17 17 17 17 17 1	Charge- ment, de- chargement ter manu- tention 7.5.11	185	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23 CW28	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23
### 12.2 17 17 17 17 17 17 17 1	Vrac Vrac 7.3,3	(17)				VW5			VW5		VW5				YW5	Ý		7WV
Particular Par	Disposi Colis 7.2.4	-16)	W1	W1	*** ********	W1	£%	LW1	WI	W1	LW.	W.	W1	TW(∑	W1	
Second Reservation Care Care Care Care Care Care Care Care	Catégorie de transport 1,1,3,1c)	(15)	-	-	ŕ	2	2	2	м	1	ဗ	2	2	7	2	0	-	2
Second Color Seco	PIID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	13	TU1 TE5 TT3 TM2	TU1 TE5 TT3 TM2														
Name of the properties Name of the propert	Code-citerne 4.3	[12]	L10BN(+)	L10BN(+)	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN		SGAN	SGAN	SGAN		SGAN	SGAN		SGAN
No. 12	Dispo- sitions speci- ales 4.2,4.3	Ē									A							
Name Name Care Case	Citernes Instructions de trans-	<u>5</u>									y							
CAREURE DE CALCIUM CARCIUM CAREURE DE CALCIUM		(9b)	MP2		MP 14	MP14	MP14	MP14	MP14	MP2	MP14	MP14	MP14	MP2	MP14	MP14	MP2	MP14
DISPERSION DE METAUX ALCALING. 4.3 4	Emballaga Dispositions speciales 4.1.4	(9al		33.	82	82	PP40 B2	PP40 B2	P4		B4	B2	62	18	B2	B4		B2
State Stat	Instructions 4.1.4	<u>=</u>	P402	P402 P403 IBC04	P410 (BC07	P410	P410 IBC05	P440 IBC07	P410 IBC08 R001	P403	P410 IBC08 R001	P410 18C07	P410 IBC07	P403 IBC04	P410 IBC07	P410 IBC08 R001	P403	P410
Comparison	Chuantu- tés limitées 3.4.6	8	007	007	5	110	10.	L012	L012	F.00	L012	La11	L011	100	101	212	rao	-011
Care Care		ē	182 183 274 282 506	183 274 506	183 274 506		Y			507								
1979 1979	Eviquettes 5.2.2	Ē	4.3				4.3+6.1	4.3	4.3			4.3	£.3	£.3		£.	4,3	4,3
Amail	Graupe d'em- ballage 2.1.5.3	<u>₹</u>		- 1		=		=	≡	<u> </u>	≡ .	=	=	_	=	=		=
AMALGAME DE METAUX ALCALINO TERREUX TERREUX ALLIAGE DE METAUX ALCALINO TERREUX ALLIAGE DE METAUX ALCALINO TERREUX ALLIAGE DE METAUX ALCALINO TERREUX ALLIAGE DE METAUX ALCALINO TERREUX ALLIAGE DE METAUX ALCALINO TERREUX ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENROBE TERREUX ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENROBE TERREUX ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENROBE TERREUX ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENROBE TERREUX CARBURE DE CALCIUM TERREUX ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENROBE TERREUX ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENROBE TERREUX ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENSOBE BARYUM CARBURE DE CALCIUM TABLE CARBURE DE CALCIUM TABLE T	Code de classi- lication 2.2	ĝ	LW1	W2	4WZ	w2	WT2	WZ	w2	WT2	W2	W2	W2	W2	W2	w2	W2	w2
	Class- se 2.2	[gg]	4.3	4.3	м. Ч.	4. ن		4.3	4.3		4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3 د.3	4.3	6.4
139 139 139 139 140	o mov	3	1 DISPERSION DE METAUX ALCALINS ou DISPERSION DE METAUX ALCALINO-TERREUX	2 AMALGAME DE METAUX ALCALINO. TERREUX	ALLIAGE DE METAUX, ALCALINO.* TERREUX, N.S.A.	4 CARBURE D'ALUMINIUM	5 ALUMINO-FERRO-SILICIUM EN POUDRE	6 ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENROBE	6 ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENROBE			O BARYUM	1 CALCIUM	2 CARBURE DE CALCIUM	2 CARBURE DE CALCIUM	3 CYANAMIDE CALCIQUE contenant plus de 0,1% (masse) de carbure de calcium	HYORURE DE CALCIUM	SILICIURE DE CALCIUM
	NO 94	≘	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1396	1397	1398	1400	1401	1402	1402	1403	1404	1405

Numéro d'identifi cation du danger 5.3.2.3	(20)	423	X423	462	X423	423	X423	X323	X423	X423	X423	423	X423	423	423		X462
	\dashv		× ×		X		7X	χ 	X4	X4	×	·	X .				×
	(19)	3 CE11	50	CE11		CE10			_			CEIO	_	CE10	ij	<u>}</u>	ļ
ciales de Charge- ment, dé- chargemer t et manu- tention 7.5.11	119:	CW23	CW23	CW23 CW28	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	,	CW23 CW28
Oispositions spéciales de Charge (2.4 7.3.3 ment, de Charge (2.4 7.3.3 ment, de transment tet man tention (7.5.1)	1173	VW5 VW7		MW.									* * *	7.7	VW5	•	
Dispos Colls 7.2.4	(16)	W1	LW .	I M	W	W1	W1	W1	W1	W1	W	W1	C MM	W1	LW1		W1
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	1151	င	-	3	-	2	1	1	1	-		2	1	7	eo		_
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 * 6.8.4	1131		TU2 TU14 TE5 TT3					:			TU1 TES TT3 FM2	<i>y</i>					
Citemas RID Coce-orterne D 4.3 s 4.3	1123	SGAN	L10CH(+)	SGAN		SGAN					E10BN(C+)	SGAN		SGAN	SGAN		
mobiles Dispo- s. tions speci- ales 4.2.4.3	(11)									y							
Citernes mabiles Instruc- Dispo- tions de s-tions trans- spéci- port ales 4.2.4,2 4.2,4,3	1.01								<i>y</i> '		·						
Embal- lage en commun 4.1.10	(36)	MP14	MP2	MP	MP2	MP14	MP2	MR2	MP2	MP2	MP2	MP:4	MP2	MP14	MP14		MP2
Emballage Disposnions speciates 4.1.4	(88)		15	PP20							. 181	! B2		B2		84	
Instructions 4.1.4	60	P410 IBC08 R001	P403 IBC04	**P003 **IBC08 R001	P403	P410 IBC04	P403	P402 PR1	P403	P403	P403 IBC04	P410 IBC07	P403	P410 IBC05	P410	IBC08 R001	P403
Quanti- tés limitées 3.4,6	8	L012	001	2(5)	00)	1101	9	007	007	LO0	200	Lali	69	11011	L012		007
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	<u>ā</u>			66	222 274 508	222 274 508											
Étiquettes 5.2.2	(2)	4.3	4.3	43+6.1	6.4	4.3	4.3	4.3+3	4.3	4.3	e.4	4.3	4.3+4.2	4.3+4.2	4,3+4.2		4.3+6.1
Groupe d'am- ballege 2,1,1,3	4		-		_	=	-	-	-	-		=	-	=	≡		-
Code de classi- lication 2.2	(36)	WZ	W2	ALL CLAM	W2	W2	W2	WF1	W2	W2	W2	WZ	SW	S/M	SW		WT2
Clas- sa 2.2	33	4.3	ti.	4 .*	£, 4	6,4	4.3	4,3	4°.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3		4.3
Nom et description 3.1.2	(2)	5 SILICIURE DE CALCIUM	7 CESIUM	R FERROSILICIUM contenent 30% ou plus, mars mons de 90% (masseude silicium)	1409 HYDRURES METALLIQUES HYDROREACTIFS, N.S.A.	1409 HYDRURES METALLIQUES HYDROREACTIFS, N.S.A.	1410 HYDRURE DE LITHIUM-ALUMINIUM	1 HYDRURE DE LITHIUM-ALUMINIUM DANS L'ETHER	3 BOROHYDRURE DE LITHIUM	4 HYDRURE DE LITHIUM	5 LITHIUM	SILICO-LITHIUM	MAGNESIUM EN POUDRE OU ALLIAGES DE MAGNESIUM EN POUDRE			DE MAGNESIUM EN POUDRE	1419 PHOSPHURE DE MAGNESIUM. ALUMINIUM
No ONU	8	1405	1407	1408	1409	1406	1410	1411	1413	1414	1415	1417	1418	1418	1418		1415

e ± 8 ± m		m	ო	m	m .	m	ωl	m		6	7		l m		
Numéro s d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	[50]	X423	X423	X423	X423	X423	X423	X423	48	X462	X462	423	X423	423	423
Colis express 7.6	611								CE10			CE11		CE10	ĈE11
Dispositions spéciales de Charge. 2.4 7.3.3 ment, de Chargenen t et manu-	(18)	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23	CW23		CW23 CW28	CW23 CW28	CW23	CW23	CW23	CW23
tions spe Vrac 7.3.3	(17)							, i				SWV	1	Y	VW5
Dispos Colis 7.2.4	(16)	W.	W1	W1	[W	W1	W.	W1	lW.	ıм	lW.	WI	LAN.	W1	LW1
Carégorie de transport 1.1.3,1¢	(15)	-	ı	1	-	1	1	1	2	ı	1	E	-	2	3
PhD Dispos sitions spéciales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU1 TES TT3 TM2	TU1 TE5 TT3 TM2	TU1 TE5 TT3 TM2	TU2 TU14 TE5 TT3			TU1 TES TT3 TM2				<i>y</i>			
Code-citema RID Code-citema D 4.3 si si 4.3	(12)	L10BN(+)	L108N(+)	L108N(+)	L10CH(+)			L10BN(+)	SGAN		y	SGAN		SGAN	SGAN
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	913			TP3 TP7				TP3 TP7							
Citeres mobies Instruc- Dispotions de sitions vans- spèci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(30)			<u>ნ</u> _				T9	<i>Y</i>						
Embal- lage en commun 4.1.10	(46)	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2	MP14	MP2	MP2	MP14	MP2	MP14	MP14
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(94)	B1		B1	B1	\hat{C}		18	82			B4		B2	B4
instructions 4.1.4	181	P403 IBC04	P402 PR1	P403 IBC04	P403	P403	P403	P403 IBC04	P410 IBC05	P403	P403	P002 IBC08 R001	P403	P410 IBC07	P410 IBC08 R001
Guanti- tés limitées 3.4.6	[2]	007	007	8	6	007	000	007	, ro	700	700	LQ 12	007	1101	L012
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	[6]		182		Y										
Étiquettes 5.2.2	15)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4, 6,	4.2+8	4.3+6.1	4.3 + 6.1	4.3	4.3+4.2	4.3+4.2	4.3+4.2
Code Groupe de d'em- classi ballage fication 2.1.1.3 2.2	14	_	_	7	-	-	-	_		-	-	=	-	=	E
Code de classi- fication 2.2	(36)	W2	¥	WZ WZ	W2	W2	W2	WZ	SC4	WT2	WT2	W2	sw	ws	WS
Class 2:7	33₫}	4.3	4.3	4.3	4.3	4. ε.	4.3	4.3	4.2	4.	6.4	4.3	4.3	4.3	6.4
NÚ) Nom et description 3.1.2	3	O ALLIAGES METALLIQUES DE POTASSIUM	ALCALINS, N.S.A.	1422 ALLIAGES DE POTASSIUM ET SODIUM	1423 RUBIDIUM	6 BOROHYDRURE DE SODIUM	7 HYDRURE DE SODIUM	1428 SODIUM	1 METHYLATE DE SODIUM	2 PHOSPHURE DE SODIUM	1433 PHOSPHURES STANNIQUES	6 CENDRES DE ZINC	6 ZINC EN POUDRE ou ZINC EN POUSSIÈRE		S ZINC EN POUDRE ou ZINC EN POUSSIÈRE
No ONU	Ξ	1420	1421	142	142.	1426	1427	142	1431	1432	143	1435	1436	1436	1435

Numero d'identifi-	cation du	danger 5.3.2.3		1201	0.4	င္သ		20	20	20		56	56	56	5	20	99	20	22		20	20	20		20
1.7	-	- 2 G		!	CE10 4			CE10	1.5			CE101	CE10	Ŀ	\perp		CE10 E	CE10 8			CE10		<u> </u>		
	e-	<u>ت</u> ن		(19)	3	4 CE11		_	4 CE10	4 CE11			 	4 CE10	-	8 CE10	_	-	4 CE11		_	4 CE10	P OEI1	<u> </u>	4 CE10
ciales de . Change-	ment, de	chargemen t et maru-	tention 7.5.11	(18)		CW24		CW24	CW24	CW24		CW24	CW24	CW24	CW28	CW24	CW24 CW28	CW24	CW24		CW24	CW24	CW24		CW24
Dispositions spéciales de Jolis Vrac Charge	7.3.3			(7)		VW8			8MA	RWV								VW/8	VW8		VW8	Ŋ	VW8		VW/8
Colis	7.2.4			(16)	W1				*W6						1					^	0,				
Catégorie de transport	1.1.3.10)			15)	2	6		C)	2.5	m		2	2	2		7	2	71	m		7	2	က		2
spo-	sitions	speci-	6.8.4	13		TU3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TU3		TU3		TU3	103	TG3		E0 F	TU3	TU3	TU3	y	TU3	TU3	TU3		TU3
Ciremes RID Code-citeme D	φ. Ω.	•		41.23	SGAN	SGAV		SGAN		SGAV	, , , ,	SGAN	SGAN	SGAN		SGAN	SGAN	SGAV	SGAV		SGAV	SGAN	SGAV		SGAV
mobiles Dispo-	sitions	spéci- ales	4.2.4.3	Ē					// t		:	TPT		TPT	1	\(\)	>								
	tions de	Trans-	N	101)								4		14	_	1	,								
	lage en 1	4.1.10		36	MP11	MP10		MP2	MP2	MP10		MP2	MP2	MP2		MP2	MP2	MP2	MP10		MP2	MP2	MP10		MP2
Emballage Dispositions		4.1.4		(88)		 	3	82 B4	2	 	23	26	9,0	1	B2	82	82	82 84		2	B2 B4	B2 B4		88	
2	4.1.4			ŝ	P410	P002	LP02 R001	P002	明	P002	LP02	7002 IBCOR	P002	P002	BC06	P002 BC06	P002	P002 IBC08	P002	IBCUS LP02 R001	P002	P002	P002	IBC08 LP02 ROC1	P002
Ouanti- tés	Imrrées	3.4.6		6	108	1012		1107	LQ11	LQ12		L011	L011	L011	\dashv	ro11	11011	1101	L012		1101	11011	LQ12		1011
Dispor	spé-		?	:92				<u> </u>	152		,				1			274	_				208		
Ériquettes 5.2.2				Ę	4.1	5.1		5.1	5.1	5.1		5.1 + 6.1	5,1+6,1	5,1+6,1		5.1+6,1	5,1+6.1	بې 1	5.1		5.1	5,1	5.1		5.1
q.euv. Qreupe	ballage,	2.1.1.3		3	=	▐≡		=		=		=	=	=	7	=	=	=	≡		=	=	≘		=
Code		fication 2.3	7.	Ę.	E	02	~	3	02	02		0T2	012	072		012	0T2	05	05		02	02	02		02
Clas-	2.2			1007	4.4	ي. 1-		5.1	9	5.1		5.1	5.1	5,1		5.1	5.1	5.1	5.1		5.1	5.1	5.1		5.1
ligh Nom et description 3.1.2		C	OP	[2]	7 HYDRURE DE ZIRCONIUM	8 NITRATE D'ALUMINIUM	Y	1439 DICHROMATE D'AMMONIUM	2 PERCHLORATE D'AMMONIUM 5.1			1445 CHLORATE DE BARYUM	6 NITRATE DE BARYUM	1447 PERCHLORATE DE BARYUM		PERMANGANATE DE BARYUM	1449 PEROXYDE DE BARYUM	O BROMATES INORGANIQUES, N.S.A.	1 NITRATE DE CESIUM		2 CHLORATE DE CALCIUM	3 CHLORITE DE CALCIUM	4 NITRATE DE CALCIUM		1455 PERCHLORATE DE CALCIUM
No ONG				=	1437	1438		1435	1442	1444		1445	1446	1447		1448	1448	1450	1451		1452	1453	1454		1455

No ONU Nam et description	Class	Code		Étiquettes 5,2,2	Dispo-	Quanti-	Instructions	Emballage Dispositions	Embal	Citemes mobiles Instruc- Dispo-	mobiles Dispo-	Cade-citerne BD	- ods	Catégorie de transport	Oisposit Colis	Dispositions spéciales de Jolis Vrac Charge		Col-s express (Numéra d'identifi-
7	2.2					limitées	4.1.4			tions de	sitions	4.3	sitions	1.1.3.16	7.2.4	7,3.3	ment, dé-	9	cation du
		fication	2.1.1.3			3.4.6			commun	trans-	spéci-		spéci						danger
Č		2.2			87. 87.				4.1.10	port 4.2.4.2	ales 4,2,4,3		ales 4.3.5 +				t et manu- teation		5.3.2.3
		1	\dagger			+							6.8.4			1	7.5.11		-
5	(3a)	(3b)	14	Ű.	φ	(2)	<u>@</u>	(69)	(36)	(10)	(11)	123	(13)	(15)	291	17.1	(18)	55	(Z)
1456 PERMANGANATE DE CALCIUM	5.1	02	=	5.1		11011	P002 IBC06	82	MP2			SGAN	TU3	7			CW24	CE10	20
1457 PEROXYDE DE CALCIUM	5.1	02	=	5.1		1101	P002	68	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	20
1458 CHLORATE ET BORATE EN MELANGE	ري -	0.5	=	5.1		1101	P002	70	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1458 CHLORATE ET BORATE EN MELANGE	iņi	8	=	5.1		1012	P002	to 70	MP2			SGAV	TU3	3	ļ	8wv	CW24	CE11	50
	·	2/2	N	^			IBC08 LP02 R001	£33	·								•		
1459 CHLORATE ET CHLORURE DE MAGNESIUM EN MEI ANGE	5.1	02	=	5.1	1	1011	P002 IBC08	B2 B4	MP2	14	_FP1	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1459 CHLOHATE ET CHLORURE DE MAGNESIUM EN MELANGE	ب. 1	07	=	5.1	Y	1012	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T4	TP1	SGAV	TU3	33		VW8	CW24	CE11.	50
1461 CHEORATES INORGANIQUES, N.S.A.	5.1	02	=	5.1	274	1101	P002	B2	MP2			SGAV	TU3	2		vw8	CW24	CE10	50
1462 CHLORITES INORGANIQUES, N.S.A.	5.1	02	=	5,1	274 509 606	1013	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1463 TRIOXYDE DE CHROME ANHYDRE	5.1	0C2	=	5.1+B	1	11011	P002	B4	MP2		<u> </u>	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	58
1465 NITRATE DE DIDYME	5,1	6	=	5.1		L012	P002 IBC08 LP02 R001	83	MP10	, 	>	SGAV	£n1	ෆ		VW8	CW24	CE11	09
1466 NITRATE DE FER III	5.1	03	=	5.1		1012	P002 IBC08 LP02 R001	83	MP10			SGAV	TU3	n	^	VW8	CW24	CE11	50
1467 NITRATE DE GUANIDINE	5,1	002	=	5.1		L012	P002 IBC08 LP02 R001	83	MP10			SGAV	TU3	m	0	%W8	CW24	CET	50
1469 NITRATE DE PLOMB	5,1	012	=	5.1+6.1		Lall	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	ØE 10	56
1470 PERCHLORATE DE PLOMB	5.1	0T2	=	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06	82	MP2	14	TP1	SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56

e in a second				_										i .	1					
Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(20)	8		20	Ç,	20		50	25	90	င္သ		55	90	90		20	20		20
Co'is express 7.5	191	CE10		CE10	CE10	CE11		CE10	CE10	CETO	CE11			CE10	CE11		CE1G	CE11	()	.CE10
ciales de Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	ítBi	CW24		CW24	CW24	CW24		CW24	CW24	CW24	CW24		CW24	CW24	CW24		CW24	CW24	y ,	CW24
Dispositions spéciales de Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge Transcript Charge	(17)				VW8	VW8	i	VW8			VW8						WW.B	VW8		
Disposi Colis 7.2.4	(91)),			
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	2		2	2	e9		2	2	2	33		-	2	m		2	3		2
PID Disporsitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU3		TU3	TU3	TU3		TU3	TU3	TU3	TU3			TU3	TU3		TU3	TU3		TU3
Cremes RID Code-citeme D si si si si si si si si si si si si si	(12)	SGAN		SGAN	SGAV	SGAV		SGAV	SGAN	SGAN	SGAV		Ś	SGAN	SGAN		SGAV	SGAV		SGAN
mobiles Dispo- sitions spéci- a.85 4.2.4.3	111												y			••				
Citeraes mobilés Instruc Dispa- rions de sitions trans- port als 4,2,4,2,4,2,4,2,4,2,4,2,4,2,4,2,4,2,4,2	61										_<									
Embal- lage en commun 4.1.10	<u>a</u>	MP10		MP2	MP2	MP10		MP2	MP2	MP10	MP10	>	MP2	MP2	MP2		MP2	MP2		MP2
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(Bal		B2 B4	82	B4	B3		B2	82	B2 B4		83	81	B2 B4	83		62	6	â	B2
Instructions 4, 8, 4	<u>5</u>	P002	1BC08	P002 IBC06	P002 IBC08	P002 IBC08	LP02 R001	P002 (BC06	P002 IBC06	P002 IBC08	P002	18C08 LP02 R001	P503	P002 BC08	P002 IBC08	Lru2 R001	P002 IBC06	P002	LP02 R001	P002 IBC06
Cuant tés limitées 3.4.6	Ē	La11		LQ11	LQ11	La12	Á	101	LQ11	L011	LQ12		100	L011	L012		1107	L012		LQ11
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	ē						\			274	274	511	274	274	274		274	274		274 608
Éliquenes 5.2.2	Ð	5.1		5.1	5.1	1.5		5.1	5.1	5.1	5.1		5.1	5.1	5.1		5.1	5.1		5.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	<u> </u>	=		=	=	=		=	=	=	≡		-	=	=		=	=		=
Code DB classi- fication 2.2	άĐ	02		05	8	0.5		02	02	02	02		02	02	02		05	05		05
Classe se 2.2	65	5.1		75	5.1	5.1		5.1	5.1	5.1	.T.		5.1	5.1	ي 1		5.1	5.1		5,1
Very Vom et déscription 3.1.2	(2)		HYPOCHLORITE DE LITHIUM EN MELANGE	2 PEROXYDE DE LITHIUM	3 BROMATE DE MAGNESIUM	4 NITRATE DE MAGNESIUM		5 PERCHLORATE DE MAGNESIUM	6 PEROXYDE DE MAGNESIUM	1477 MITRATES INORGANIQUES, N.S.A.	1477 NITRATES INORGANIQUES, N.S.A.		9 SOLIDE COMBURANT, N.S.A.	9 SOLIDE COMBURANT, N.S.A.	9 SOLIDE COMBURANT, N.S.A.	-	1481 PERCHLORATES INORGANIQUES, N.S.A.	: PERCHLORATES INORGANIQUES, N.S.A.		1482 PERMANGANATES INORGANIQUES, N.S.A.
Ke ONU	£	1471		1472	1473	1474		1475	1476	1477	1477		1479	1479	1479		1481	148:		1482

No ONU	Nom et description	-		1—	Étiquettes	_	Quanti		Emballage	\vdash	Citames mobiles		, r.c. —		Catégorie de	Disposit	Dispositions spéciales de		Coles	Numero
	3.1.2	8 6	# E				tés	Instructions	Dispositions	lama and	mstruc-	ettions	4.3	sitions.	1 1 3 1cl	7.2.4			Zapiess o wer uni	cation du
				2,1.1.3		ciales	3.4.6	·			trans-			spéci-				chargemen		danger
	Č		2.2			3.3				4.1.10	port 4.2.4.2	ales 4.2.4.3		ales 4.3.5 + 6.8.4			-	t et madu- tention 7,5,13		5.3.2.3
‡ ≘	8	150	Ę	141	6	200	5	183	(Ba)	(4g)	505	£	(12)	133	(15)	163	17.11	(18)	. is:	120)
1482	PERMANGANATES INORGANIQUES,	₩	07	=		$\overline{}$	LQ12	P002		MP2			SGAN	£U3	en.			CW24	CE11	50
	N.S.A.					809 809	<u>-</u>	IBC08 LP02 R001	£83					, ,					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1483	PEROXYDES INORGANIQUES, N.S.A.	1.5.	02	=	5.1	274	101	PO02 IRC05	22	MP2			SGAN	TU3	7			CW24	CE10	50
<u>ಹ</u>	1483 PEROXYDES INORGANIQUES, N.S.A.	150	02/] =	5.1	274	L012	P002		MP2			SGAN	TU3	6			CW24	CE11	50
			0/2					18C08 LP02 R001	8						•					
1484	BROMATE DE POTASSIUM	5.1	0.5	=	10	-	L011	P002	B4	MP2			SGAV	TU3	7		Vw8	CW24	CE10	90
1485	CHLORATE DE POTASSIUM	5.1	0.5	=	5.1	1	1101	P002	84	MP2			SGAV	TU3	2		Vw8	CW24	CE10	200
182	1486 NITRATE DE POTASSIUM	5.1	02	<u> </u>	5.1	7	L012	P002 IBC08 LP02	B3	MP10			SGAV	<u></u>	m		VW8	CW24	CE11	20
20	IM ET NITRITE DE	5.1	02	=	5.1	1 209	La11	R001 P002		MP10			SGAV	TU3	2		Vw8	CW24	CE10	50
1 85	SODIUM EN MELANGE 1488 NITRITE DE POTASSIUM	1-	02	=	5.1	<u> -</u> -	1101	P002) ju	é MPTØ			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1489	PERCHLORATE DE POTASSIUM	5.1	0.2	=	5.1		1101	18C08 P002	84	MP2		^	SGAV	TU3	7		VW8	CW24	CE10	20
1490	PERMANGANATE DE POTASSIUM	5.1	02	=	5.1		110	P002	B2	MP2		\	SGAN	TU3	7			CW24	CE10	50
5	1491 PEROXYDE DE POTASSIUM	5.1	03	-	5.1		007	P503	128	MP2				1	,			CW24		55
9	1492 PERSULFATE DE POTASSIUM	5.1	02	=	1.0		L012	P002 IBC08	83	MP10			SGAV	TH13	м		VW8	CW24	CE11	50
								LP02 R001								^				
To:	1493 NITRATE D'ARGENT	5.1	02	=	5.1		[011	P002	84	MP10			SGAV	TU3	67	2	8 <i>M</i> / ₄	CW24	CE10	50
1494	BROMATE DE SODIUM	5.1	02	=	5.1		La11	P002 IBC08	B4	M.P2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
19	1495 CHLORATE DE SODIUM	5.1	02	=	5.1	_	1101	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	EUT.	2		VW8	CW24	SE10	20
199	1496 CHLORITE DE SODIUM	5.1	02	=	5,1	-	1011	P002	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	20
1		1	1			1	1												1	

D. A. S	1		,								····					
Numero d'ident fi- cetion du danger 5.3.2.3	ğ	50	50	. 56	90	90	55	80	50	50	20	20	559	58	20	50
Colis express 7.6	9	CE11	CE11	CE11	CE10	CE10		CE11	CE10.	CE11	CE10	CE10		CE11	CE10	CE10
Charge- Charge- ment, de- chargemen ; et manu- tention	7,5.11	CW24	CW24	CW24 CW28	CW24	CW24	CW24	CW24	CW24	CW24	CW24	CW24	CW24 CW28	CW24	CW24	CW24
Dispositions spéciales de Chargu Chargu Vac Chargu Trant, de trhargem tention tention tention	5	8MN	VW8		мл			VWB	Vw8	VW8	VW8		1	Ÿ		vws
Oisposii Colis 7.2.4	=											<u>`</u>	W5			
Catégorie de transport 1,1.3,1¢l		e e	es	က	2	2	1	3	2	m	2	2	-	m	2	2
Blispor sitions spéci- ales 4.3.5.4	6.8.4	TU3	TU3	тиз	TU3	TU3		EUT	TU3	TU3	TU3	TU3	TU28	103	TU3	TU3
Citernas RIO Code-citerne D 4.3 si		SGAV	SGAV	SGAN	SGAV	SGAN		SGAV	SGAV	SGAV	SGAV	SGAN	:4BN	SGAN	SGAN	SGAV
mobiles Dispositions sitions spéciales										,						
Citernes mobiles finatruc- Dispo-tions de sitions trans- spéciport ales de 2 4 2 4 3 4 3		::														
Embał- lage en commun 4.1.10		MP10	MP10	MP10	MP2	MP2	MP2	MP10	MP2	MP10	MP2	MP2	MP2	MP2	MP10.	MP2
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	É	30 EQ	833	B3	82	82	B1	B3	B2 B4	83	82	B2		E	84	B2 B4
instructions 4.1.4	į	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02 A001	P002 IBC03 R001	P002	P002	P503 IBC05	P002 IBC08 LP02 R001	P002	P002 :8C08 LP02 R001	P002 18C06	P002 IBC06	P602	P002 IBC08 R001	P002	P002
Quanti- tés limitées 3.4.6		(c)	LQ12	LC12	150 110 110 110 110 110 110 110 110 110	1011	LGO	LQ12	La11	LQ12	11011	1101	007	LQ12.	L011	L011
Dispo- sitions spé- ciales 3.3		<u> </u>		_ <	Y								609			
Étiquettes 5.2.2		5.1	5.1	5.1 * 6.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1+6.1	5,1+8	5.1	5.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3		3 ≅	Ξ	=	=	=	-	≡	=	=	±	=		=	=	=
Code de classi- lication 2.2		05	02	012	05	02	02	02	02	05	02	02	0T1	002	02	02
Ctas- 58 2.2		ۍ ۳. آ	II)	5.1	5,1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	т. —	5.	ۍ. 1.	5.1
U Nom et description 3.1.2	3	NITRATE DE SODIUM	1499 NITRATE DE SODIUM ET NITRATE DE POTASSIUM EN MELANGE	1500 INTRITE DE SODIUM	PERCHLORATE DE SODIUM	PERMANGANATE DE SODIUM	1504 PEROXYDE DE SODIUM	1505 PERSULFATE DE SODIUM	CHLORATE DE STRONTIUM	1507 NITRATE DE STRONTIUM	PERCHLORATE DE STRONTIUM	1509 PEROXYDE DE STRONTIUM) TETRANITROMETHANE	511 UREE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE	NITRITE DE ZINC AMMONIACAL	1513 CHLORATE DE ZINC
No on∪		1498	1499	1500	1502	: 503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	:510	.511	1512	1513
		4				4	_		4.				<u> </u>			

The compose of the	aro refri- rer	_]	_	_	_	_	<u></u>		1				1		I							Ι	
Columbia Columbia	Numero d'identifi- caton du canger 5.3.2.3			50	20	40	699		99		9		99		639		09	8		9		8	
Column C		18	CE10	CE10	CE10					:	CE9		CE11		CES		CE3	CES		CE11		CE11	\ \ \
NITATE DE ZING NITATE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE	ciales de Charge- ment, dér chargemen t et manu- tention 7.5.11	(13)	CW24	CW24	CW24		CW13	CW28 CW31	CW13	CW28 CW31	CW13	CW28 CW31	CW13	CW28 CW31	CW13	CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28	CW31	CW13 CW28	CW31	CVV13	CWZ8 CW31
NITATE DE ZING NITATE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE DE ZING NITATE	ions spé Vrac 7.3.3	(17)											6MV				·			6M/	7.	6M/V	
MITATE DE ZING COMMODING NA A SERIOR COMMODING N	Disposii Colis 7.2.4	(16)				IW1													\wedge	0	Y		·
NUMBER 1972 1974	Catégorie de transport 1.1.3.1¢}	(15)	2	2	2	1	4		-		2		2		2		2	2		2		2	
Number N	RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	[13]	TU3	TU3	€∩⊥		TU14	TU15	TU15	TE1	TU15	TE1	TU15	TE1 TE15	TU15	TE15	TU15 TE1	TU15 TE1	TE15	TU15 TE1	TE15	TU15	TE15
NUTRATE DE ZING 10 Code	Citemes Code-citeme 4.3	(12)	SGAN	SGAN	SGAN		L10CH		S10AH		SGAH	Г48Н	SGAH	L4BH	L4BH	1	SGAH	E48H		SGAH		SGAH	4 H H H H
NUTRATE DE ZING 10 Code	nobles Dispo- sitions spéci- ales 4,2,4,3	:					TP2	TP13					T		ZP2	·		TP2					
NITRATE DE ZING	Citernas instruc- bions de trans- port 4.2.4.2	(0E)					·						ightharpoonup			,		77					
NITRATE DE ZINC CAMPONE SOLIDES N.S.A. ou SELS CHICATORE SOLIDES N.S.A. ou SELS	E	l9bi	MP10	MP2	MP2	ZeW	MP8	MP17	MP18		MP10		MP10	1	MP15		MP10	MP15		MP10		MP10	
NITRATE DE ZING State St	Embalage Dispositions spéciales 4.1.4	(9al	84	B2	B2	PP26				8		82 84	N. P.	£2			B2 B4			83			E .
Compose Comp	instructions 4.1.4	181	P002 IBC08	P002 IBC06	P002 IBC06	P406	P602		P002	IBC07	P002	1BC08	P002	IBC08 LP02 R001	P001	7000	P002 IBC08	P001		P002 IBC08	LP02 R001	P002	IECOS LP02 RC01
Compose Comp	Cuantrités tés limitées 3.4.6	6	La11	ra11	LQ11	100	9 9		8		-0.18		607	•	1g .		0.018	-017		103		607	
NITRATE DE ZING S.1 O.2 II		Ģ						_	£3	274	_	274	43	274								45	512
Normal description Code	Enquettes 5.2.2	<u>(5)</u>	5.1	5.1	5,1	4.1	6.1	S	6.1		6.1		6.1	·	6.1+3		6.1	6.1		6.1		6.1	
Normal description Code	Groups d'sm- ballage 2.1.1.3	Ð	=	=	=	- /	-				=		=		=		=	=		=		=	
Nom at description 13.1.2 13.1.2 13.1.2 13.1.2 13.1.2 13.1.3 PERMANGANATE DE ZINC PEROXYDE DE ZINC PEROXYDE DE ZINC PEROXYDE DE ZINC PICRAMATE DE ZINC PICRAMATE DE ZINC PICRAMATE DE ZINC PICRAMATE DE ZINC PICRAMATE DE ZINC ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. PALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. BO'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. CHACALOÏDES SOLIDES, N.S.A. BO'ALCALOÏDES Code de classi- fication 2.2	(3b)	03	02	02		Ξ		T2		T2		12		띹			ï		T2		TS		
		(3a)	5.1	5.1	uá.		_		6.1		6.1		6.1				6.1	6.1		6,1		6.1	
1514 1514 1516 1517 1518 1544 1546 1548 1548	Now C		NITRATE DE ZINÇ						ALCALOIDES SOLIDES, N.S.A. ou SELS	D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A.	ALCALOÍDES SOLIDES, N.S.A. ou SELS	D'ALCALOÏDES SOUDES, N.S.A.	ALCALOÍDES SOLIDES, N.S.A. ou SELS	D'ALCALOÌDES SOLIDES, N.S.A.	ISOTHIOCYANATE D'ALLYLE STABILISE		ARSENIATE D'AMMONIUM	ANIUNE		CHLORHYDRATE D'ANILINE		COMPOSE INORGANIQUE SOLIDE DE	L'ANTIMOINE, N.S.A.
	ONO ON	(1)	1514	1515	1516	1517	1541		1544		1544		1544		1545		1546	1547		1548		1549	

다. 유 대 13 명 등 기계 (1 개기 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계	_		_			-					
Numera cation du danger 5.3.2.3	_	69	09	99	90	9	99	09	09	99	09
Colis express 7.6	<u>[6</u>]	CE11	CE11		CE9	CE9		CES	CE8		CE3
Dispositions speciales de Charge (2.4 7.3.3 mant, de chargement termann, termann, termann, 7.5.11	\longrightarrow	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
tions spé Vrac 7.3.3	57	6M/\	VW9							7,4	
Disposi Colis 7.2.4	(91))	
Catégorie de transport 1.1.3.1cl	(13)	5	7	- 	2	2	1	2	2	1	2
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	131	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU16 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Citerines RID Code-citerne Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si S	(12)	SGAH L4BH	SGAH L4BH	ГІОСН	SGAН L4BН	SGAH 148H	L10CH	148H	L4BH	S10AH L10CH	SGAH L4BH
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4,3	(11)			TP2 TP7 TP13				1			
Citernas mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 4.2.4.2	(10)			120							
Embal- lage en commun 4.1.10	(98)	MP:0	MP10	MP8 MP17	MP10	MP10	MP8 MP17	MP15	MP15	MP18	MP10
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a]	. B3	B3		B2 B4	82.84				18	82 B4
Instructions 4.1.4	. [8]	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P001	P002 IBC08	P002 IBC08	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC07	P002 IBC08
Quanti- tés limitées 3.4.6	- 6	607	607	00	LO 18	LO18	00.	L017	013	007	LQ18
Dispo- sittons spé- ciales 3.3	191						43	43 274	43	43	43
Etiquettes 5.2.2	5	6.1	6.1	(6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Groupe d'em- ballage 2,1,1,3	(4)	≡	=	_	=	=	_	=	=	_	=
Code de classi- fication 2.2	198)	T5	<u>1</u>	47	15	75	_4	4	14	T5	75
Clas- se 2.2	(3a)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Nom et description 3.1.2	(2)	LACTATE D'ANTIMOINE	TARTRATE D'ANTIMOINE ET DE POTASSIUM	1553 ACIDE ARSENIQUE LIQUIDE	ACIDE ARSENIQUE SOLIDE	1555 BROMURE D'ARSENIC	COMPOSE LIQUIDE DE L'ARSENIC, N.S.A., inorganique, notamment arséniates, n.s.a., arsénites, n.s.a. et sulfines d'arsenic, n.s.a.	1555 COMPOSE LIQUIDE DE L'ARSENIC, N.S.A., inorganique, notamment arséniates, n.s.a., arsénites, n.s.a. et sulfuras d'arsenic, n.s.a.	COMPOSE LIQUIDE DE L'ARSENIC, N.S.A., inorganique, notamment arséniates, n.s.a., arsénites, n.s.a. et sulfunes d'arsenic, n.s.a.	COMPOSE SOLIDE DE L'ARSENIC, N.S.A., inorganique, notamment arémiates, n.s.a., arsénites, n.s.a. et sulfures d'arsenic, n.s.a.	
Na ONU	- -	1550	1551	1553	1554	1555	1556	1556	1556	1557	1557
I 											1

	No ONE	Nom et description 3.1.2		e de	Groupe d'em-	Étiquettas 5.2.2	Dispo- sitions	Owanti- (6s	ī.	Embalkage Dispositions	Embal-	Citerras		S	RID Dispo-	Catégorie de transport		Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge	ciales de Charge-	. 61	Numèro d'identifi-
C. C. C. C. C. C. C. C.				classi	ballage			4mitées	4,1,4	spéciales	lage en	trace.		4. G	sitions spéci-	1.1.3.1e)	7.2.4	7,3.3	ment, dè-		dander dander
C			_	2.2	Z.1.1.3			0.4.0		†	4,1.10	port			apeur				t et manu-		5.3.2.3
C. C. C. C. C. C. C. C.	_	(;								4.2.4.2	4.2,4.3		4.3.5 + 6.8.4				T.5.11		
C. C. C. C. C. C. C. C.		5	Ē	Ē	9	Ē	9	6	6	[E]	<u>-</u>	61	11	(12)	(13)	159	(16)	5.	(18)	[15]	1201
Comparison	1557 CO		6.1	15	=	6.1	43	F03	P002		MP10			SGAH	TU15	2		6MV	CW13	CE11	90
6.1 T5 1 6.1 10.18 10.00	N.S.	.A., inorganique, notamment Aniates, n.s.a., arsénites, n.s.a. et					274		IBC08 LP02	B3	•			L4BH	TE1				CW28		
Fig. 175 Fig. 18 Fig	1558 AR	N.	6.1	15	=	6.1		1018	P002		MP10			SGAH	TU15	2			CW13	CEB	90
Fig. 176 Fig. 18 Fig		>							18008	B2 B4					TE15				CW28 CW31		
1	Ä		6.1	75	=	6.1		LQ18	P002		MP10	<u> </u>		SGAH	TU15	2			CW13	CEB	60
6.1 Ta 1. 6.1 COV FOOD) 7		_			BC08						TE15				CW28		
Fig. 1 Fig. 10 Fig. 20 Fig. 20 Fig. 30 Fig.	E.		6.1	14	-	6.1	1	1.00	P602		MP18	114	TP2	L10CH	TU14	-			CW13		99
B. 1 T5 R B. 1							~						TP13		TU15			•	CW28 CW31		
Fig. 175 Fig. 18 Fig	1561 TRI		6.1	15	522	6.1	7	8(5)	P002		MP10			SGAH	TU15	2			CW13	CE9	09
6.1 T5 II 6.1 T018 P002 RP10 SGAH T015 2 CW13 CE9 6.1 T5 II 6.1 177 LQ18 P002 MP10 SGAH T015 2 CW13 CE9 6.1 T6 II 6.1 177 LQ18 P002 MP10 SGAH T015 2 CW13 CE9 6.1 T6 II 6.1 T77 LQ18 P002 MP10 SGAH T015 2 CW31 CE11 6.1 T6 II 6.1 T77 LQ18 P002 MP10 SGAH T015 2 CW31 CE11 6.1 T5 II 6.1 T6 P002 MP10 SGAH T015 T015 CW31 CW31 A. 6.1 T5 II BC02 MP10 SGAH T015 CW31 CW31 A. B. II BC02<							y'	Y	BC08	82 B4					TE1				CW28		
This control This	Po		6.1	15	=	6.1		1018	P002		MP10			SGAH	TU15	2			CW13	CE9	99
Fig. 1 Fig. Fig. 1 Fig. 1 Fig.									BCOB	B2 B4					TEI.				CW28		
6.1 T5 III 6.1 17/ LG1B P002 B2 B4 MP10 SGAH TU15 2 CW3 CE11 6.1 T5 III 6.1 177 LG3 P002 B1 MP10 SGAH TU15 2 CW3 CE11 6.1 T5 III 6.1 274 LG1B P002 B1 MP10 SGAH TU15 2 CW3 CE11 6.1 T5 III 6.1 274 LG1B P002 B2 B4 MP10 SGAH TU15 2 CW3 CW3 CE11 6.1 T5 III 6.1 274 LG2 P002 B1 MP10 SGAH TU15 2 CW3 CW3 CW3 CE11 6.1 T5 III 6.1 274 LG3 P002 B2 B4 MP10 SGAH TU15 2 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CE11 6.1 T5 III 6.1 274 LG3 P002 B2 B4 TE1 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3	_ [,		-	,	_	,	2000		3			1400	TE15	,			CW31	C L	0
Fig. 10 Fig.	<u> </u>		φ	<u>.</u>	=				P002	B2 B4				SGAH L48H	10 E	7			CW28	ر ا ا	
6.1 T5 III 6.1 177 LOB PO02 MP10 SGAH TU15 2 VW9 CW13 CE11 6.1 T5 I 6.1 T5 I 6.1 T6 PO02 MP10 SGAH TU15 1 CW13 CW13 A. 6.1 T5 II 6.1 Z74 LQ18 PO02 MP10 SGAH TU15 2 CW13 CW13 A. 6.1 T5 II 6.1 LQ18 PO02 MP10 SGAH TU15 2 CW13 CW13 A. 6.1 T5 III 6.1 LQ18 PO02 MP10 SGAH TE15 CW13 CF11 A. 6.1 T5 LQ18 PO02 MP10 SGAH TE15 CW28 A. 6.1 T6 PO02 MP10 SGAH TE15 CW28 A. 6.1 T6 PO02 MP10 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>513</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TE15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CW31</td> <td>• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</td> <td></td>							513			-					TE15				CW31	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Fig. 1 Fig. 1 Fig. 274 19COB Big 3 Fig. 2 Fig. 3 F	Ö		6,1	75	≡	6,1	1771	109	P002		MP10		R	SGAH	TU15	2		6MA	CW13	CE11	60
Fig. 1 Fig. 1 Fig. 2 Foot 2 Foot 3 F							274		18008	83			Y	L4BH	E				CW28		
M. N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 LOO POOZ B1 MP10 SIOAH TU15 2 CW28 M. N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 LQ18 POOZ MP10 SGAH TU15 2 CW13 CE9 M. N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 LQ8 POOZ MP10 SGAH TU15 2 CW28 CW28 M. N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 LQ8 POOZ MP10 SGAH TU15 2 CW28 CW31 M. N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 LQ8 POOZ MP10 SGAH TU15 CW31 CW31 M. N.S.A. 6.1 T53 LQ9 MP10 SGAH TU15 CW31 CW31 R. O. F. O. F. O. F. O. F. O. F. O. CW31 CW31 R. O. F. O. F. O. F. O. <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>513</td> <td></td> <td>LP02 R001</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EIS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CW31</td> <td></td> <td></td>							513		LP02 R001						EIS				CW31		
M, N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 LQ18 P602 MP10 SGAH TE15 CW28 CW31 M, N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 LQ18 P602 MP10 SGAH TE15 CW28 CW28 M, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 LQ9 P602 MP10 SGAH TE15 CW31 CF11 M, N.S.A. 6.1 T63 P602 33 MP10 SGAH TE15 CW31 CF11 R, N.S. R, N.S. R, II E, I +4.1 L, O18 P602 MP10 SGAH TU15 Z CW28 R, N.S. II E, I +4.1 L, O18 P602 MP10 SGAH TU15 Z CW28	8		6.1	15		6.1		001	P002		MP18			S10AH	7015				CW13		99
M, N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 LQ18 PO02 MP10 SGAH TU15 2 CW13 CE9 M, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 LQ9 PO02 MP10 SGAH TU15 2 WW9 CW13 CF11 M, N.S.A. 6.1 TF3 II 6.1 LQ18 PO02 MP10 SGAH TU15 2 WW9 CW13 CF11 R, O.S.A. 6.1 TF3 II 6.1+4.1 LQ18 PO02 MP10 SGAH TU15 2 CW13 CF11 R, O.S.A. R, O.S.A. R, O.S.A. MP10 SGAH TU15 2 CW13 CW13									18C07	B1					Ή	A			CW28		
M. N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274-LQ9 P002 MP10 SGAH TE15 CW31 M. N.S.A. 6.1 TF3 II 6.1 +4.1 LO18 P002 MP10 SGAH TU15 2 MW9 CW13 CF11 MP10 SGAH TU15 2 MW9 CW13 CF11 CW31 CF11 BR01 R001 R001 MP10 SGAH TU15 2 CW13 CF9 R01 R02 MP10 SGAH TU15 2 CW13 CF9	<u> </u>		6.1	15	=	6.1	_	1018	P002		MP10			SGAH	TU15	2)			CW13	CE9	09
M, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 LQ9 P002 MP10 SGAH TU15 2 AW9 CW13 CE11 EW31 LP02 BR091 BR091 BR B BR B<					-		514		IBC08	B2 B4				L4BH	TE1)	0	~	CW28		
6.1 TF3 II 6.1+4.1 LQ18 B2 B4 MP10 SGAH TE1 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28	1566 COM		6.1	T5	=	6.1	274.	507	P002		MP10			SGAH	TU15	2	Y	WW9	CW13	CETT	99
6.1 TF3 6.1+4.1 LO18 PO02 MP10 SGAH TUTS 2 CW18 18c08 82 84 TE1 CW28							514		8008	33				L4BH	TEI			Y	CW28		
6.1 TF3 II 6.1+4.1 LQ18 PO02 MP10 SGAH TU15 2 CW13 CE9 IBC08 B2 B4 TE1 CW28									LP02 R001						TE15				CW31		
B2 B4 TE1	BEF		1	TF3	<u> </u>	3,1+4.1		1018	P002		MP10			SGAH	TU15	2			CW13	CE9	64
_			_						IBC08	B2 B4					TEI				CW28		

Numaro d'identifi-	cation du	danger	5.2.5		20.	63	T	99		46	09		90		60		99		99		99		9	<u> </u>	00		90			99	
Calis N express d'i	7.6 Ea		п	+	6	CES	+		-		630		CE9		CE9				CES		CE9		. E30		CES		CE11		<u> </u>	_	
	ment, dé-	chargemen	tention	7.5.11	118)		CW31	CW13	CW31	CW28	CW13 (CW31	-	CW31	⊢	CW28	CW13	CW28	CW13 (CW28 CW31		CW28	CW13			CW28	+	CW28	CW31	CW13	CW28
ons spéciale: Vrac Ch	7.3.3 me	chair.				ប្ប	5	<u> </u>	<u>ن</u>	<u></u> σ	Ω €		<u>΄</u>	3 0	ં	ට් ට්	ं	රී රී	े	S S	ैं	ರೆ ಕ	3 C	55	े ट	<u> </u>	$\downarrow \downarrow \rightarrow$	ਹੋ	ბ	ે	55
<u>¥</u> —	_		•	+	6.11		+		\dashv					_			_		\vdash		H		\downarrow			4	6MA			L	
				1	191	<u> </u>	\downarrow		_	W .		_			_		_				<u> </u>			_		<u>)</u>	_				
Catégorie de transport	1.1.3.16				(15)	2				· —	. 7		2		2		-		7		2		2		22		2			-	
RID Dispo-	sitions	spéci	ales 4.3,5 +	6.8.4	1:31	TU15 TE1	E	TU14 TU15	TE1		TU15	TE15	TU15	TE15	TU15	TE15	TU15	E	7015	TE1	TU15	H	TE13	TEI	TU15	TE15	TU15	TE1	TE15	TU14	TU15
Citernes RID	t,				(12)	L4BH		S10AH L10CH			SGAH		SGAH	-	SGAH		STOAH		L4BH		SGAH		SGAH		L4BH		SGAH	L4BH		LIOCH	
mobiles Dispe-	sitions		ales 4.2.4.3		411)	TP2 TP13													TP2	A	TPZ		TP2		TP2		ļ			TP2	TP13
Citernes mobiles Instruc Dispo-	tions de	trans-	part 4,2,4,2		(10)	T10													1.1)	1		F		11	•				<u>⊺</u> 14	
_	lage en		5		[36]	MP15		Σ Ε ∞		MP2	MP10		MP10		MP10		MP18	13	MP15		MP10		MP10		MP15		MP10			MP8	MP17
Emballage Dispositions	spéciales	4.1.4			(9al			18			B2 84	* d 7 d		79 79		B2 B4) EB				B2 B4		B2 B4		_		83			
Instructions	4,1,4				[8]	P602		P002 IBC07		p406	P002	IBCOG	P002	IBC08	P002	IBC08	PC02	IBC07	P001	IBC02	P002	IBC08	P002	1BC08	P001	IBC02	P002	IBC08	LP02 R001	P602	
Oyanti- (és	limitées	3.4.6		T	17	La17	1	<u>8</u>		LD0	LO 18		LQ18	Y	LQ18		007		1017		1018		1018		1017		607			007	
Dispo- sitions	spė.	ciales	£.		9			43		568			Y						279		279		279		279						
Étiquettes 5.2.2					(5)	6.1+3	-	6.1		4.1+6.1	6.1	J.	g.1		6.1		6.1		6.1		6.1	-	6.1		6.1		6.1			6.1	-
Groupe d'em	ballage.	2.1.1.3			Đ	=		_		_	<u>]</u>		11		=		-		=		=		=	•	==		Ī≡			-	
	classi-		7.7		(3b)			12			T5		T5		75		Ť5		1		T2		72		11		T2			F	
SB SB	2.2			_ .	(Ga)	6.1		φ̈́	_	4.1	6.1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1			6.1	
Nom et description 3.1.2			38		(2)	BROMACETONE		BRUCINE		1571 AZOTURE DE BARYUM HUMIDIFIE avec au moins 50% (masse) d'eau	ACIDE CACODYLIQUE		1573 ARSENIATE DE CALCIUM			DE CALCIUM EN MELANGE SOLIDE	CYANURE DE CALCIUM		CHLOROD: NITROBENZÈNES, LIQUIDES		CHLORODINITROBENZĖNES, SOLIDES		1578 CHLORONITROBENZENES, solides		CHLORONITROBENZENES, liquides		1579 CHLORHYDRATE DE CHLORO-4 o-	TOLUIDINE		1580 CHLOROPICRINE	
No on					E	1569		1570		1571	1572		1573		1574		1575		1577		1577		1578		1578		1579			1580	

Numero d'idenvifi- cation du danger 5.3.2.3	26	26 66	· T	09	09	60	09	90	99	09	09	268	09
Colis Numéro express d'identifi 7.6 cetion du danger 5.3.2.3	ē				CE8 (CE9 (CE9 () (езо	CE13 6	сев (CE11 6	2	6E5 6
1. 49 WE	_	^δ 0 ω		m m .								gr Q	
Dispositions spéciales de Charge- 7.2.4 7.3.3 mart, dé- chargemen ; et manu- tention 7,5.11	CW10	CW13	CW28 CW31	CW13 CW28 CW3*	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW2B CW31	CWG	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	(713										VW9	Y	
Dispo Colis 7.2.4	190										$\bigvee_{\lambda} O_{\lambda}$		
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	150	-		2	2	2	2	2	1	7	2	1	2
RtD Dispar- sittoris spéci- ales 4.3.5 ± 6.8.4	113) TE1 TM6	TE1 TM6 TU14	TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15	7015 TE15	TU15 TE1 TE15		TU15 TE1 TE15
Citernes RtD Code-citerne D 4.3 si 84.5	PXBH(M)	PxBH(M)		L48H	L48H	SGAH	SGAH	SGAH	\$10AH	SGAH	SGAH		Г4ВН
Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	Ē								·	,	-		TP2
Citernes mobiles Instruct Dispo- tions de sitions trans- pert ales A. 2.4.2 4.2.4.2	1100 T50	T50					•						77
Embel- lage en commun 4.1.10	MP9	MP8	MP17	MP15	MP15	MP:0	MP10	MP10	MP18	MP10	M:P10	МР9	MP15
Embalage Dispositions speciales 4.1.4	186)					B2 B4	B2 B4	B2 84	B1	B2 B4	83		
Instructions 4.1.4	(B) P200	P200 P602		P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 IBC07	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P200	P001 IBC02
Guanti- tés limitées 3,4.6	£ 83	007	}	1017	L019	1018	LQ18	LQ18	100	LQ18	109	007	LQ17
Cispo- stilons spé- ciales 3.3	@	274	_		274 515				47 274	47 274	47 274	-	279
Etiquettes 5.2.2	(5) 2.3 (+13)	2.3 (+13) 6.1	;	6.1	6,1	6,1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	2.3+8	6.1
Groupe o'em- ballage 2.1.1.3	()	-		7	=	=	=	=	_	=	=	•	=
Code de classi- fication 2.2	(3b) 2T	27)	. 71	75	15	75	TS	75	15	2TC	Ţ
Classes e	(331	2 6.1.		6.1	6.1	6,1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	2	6.1
Num et description 3.1.2	1 BROMURE DE METHYLE ET CHI OROPICRINE EN MET ANGE	1582 CHLORURE DE METHYLE ET CHLOROPICRINE EN MELANGE 1583 CHLOROPICRINE EN MELANGE, N.S.A.		1583 CHLOROPICRINE EN MELANGE, N.S.A.	3 CHLOROPICRINE EN MELANGE, N.S.A.	S ACETOARSENITE DE CUIVRE	6 ARSENITE DE CUIVRE	7 CYANURE DE CUIVRE	B CYANURES INORGANIQUES, SOLIDES, N.S.A.	CYANURES INORGANIQUES, SOLIDES, N.S.A.	1588 CYANURES INORGANIQUES, SOLIDES, N.S.A.	CHLORURE DE CYANOGÈNE STABILISE	1590 DICHLORANILINES, LIQUIDES
No on	11) 1581	1582		158,	1583	1585	1586	1587	1588	1588	1586	:589	1590

Numéro d'identifi-	cation du	5 3.2.3		102	09	09	09	9	668	60	09	09	60	69	09	09
LΩ	7.6 cat		+	\Box	6 8 1 1	CE8	CE8	CES		CE9 (CE5 (CE9	CE9 (ei 🔷	
4.3	ment, de-	tet manu-	7.5.11	$\overline{}$	CW13 CW28 CW31	CW13 (CW28 CW31	CW13 C CW28 CW31	CW13 C CW28 CW31		CW13 C CW28 CW31	CW13 C CW28 CW31	CW13 C CW28 CW31	CW13 C CW28 CW31			/13 /31
spéciales IC Chi		T et	3 72		555	555	555	\$ \$ \$	555	555	5 5 5	555	865	555	\$ \$ \$	and the second second second
<u> </u>	7.3.3		-	(17)			:							3		
			4	(16)										\		
Catégorie de transport	1.1.3.16			(15)	7	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
<u> </u>	sitions	ales 435	6.6.4	(13)	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE15 TE15
Code-citema D	4. E.			11.2H	SGAH	L4BH	. L48H	L4BH	110СН	5GАН L4BН	L4BH	SGAH L4BH	C4BH	L4BH	L4BH	L48H
		speci- ales		111)		TP1	TP2	TP2	TP2 TP13	TP2	TP2	· · · • •	TP2	TP2	TP1	ТРЗ
Citemes Instruc-	tions de	trans- port	7	10)		1 4	17	7.1	T 14	1			7.1	11	7.4	1
Érr bal-	lage en	4,1.10		(9e)	MP10	MP15	₩P15	MP15	MP8 MP17	MP10	MP15	MP10	MP15	MP15	MP15	
Embaliage Dispositions	spéciales	च 		(9a)	82 84		88		Ġ	32 84		B2 B4	82 84			
Instructions	4.1.4			181	P002 IBC08	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P602	P002 IBC08	P001 IBC02	P002 IBC08	P002 BC08	P001	P001 IBC03 LP01 R001	
Guanti- tés	limitées	6. 4.		171	1018	LQ19	LQ19	<u>Z</u>	007 1	LQ18	L017	LO18	LQ18	L017	LQ19	007
Dispo- sitions	\$16	ciales		(9)	279	279	516	Y					£ £			
Étiquettes 5.2.2				Ś	6.1	6.1	φ. 1-	6.1	6.1+8	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6,1	1.9
	bailege	2.1.1.3		(4)	=	= \	=	=	_	=	=	=	=	=	=	
Code		fication 2.2		(38)		F	<u>1</u>	E	TC1	T2	Ε	T2	T2	ī	1	F
Clas-	2.2		\dashv	Gal	6.1	9.1	(Q)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6
Vb Nom et description 3.1.2			3	2	O DICHLORANILINES, SOLIDES	1 o-DICHLOROBENZÈNE	1593 DICHLOROMETHANE	1594 SULFATE DE DIETHYLE	1595 SULFATE DE DIMETHYLE	1596 DINITRANILINES	1597 DINITROBENZÉNES, LIQUIDES	1597 DINITROBENZĖNES, SOLIDES	: 598 DINITRO-o-CRESOL	9 DINITROPHENOL EN SOLUTION	589 DINITROPHENOL EN SOLUTION	1600 DINITROTOLUÈNES FONDUS
No on				£	1590	1591	159	159	159	1581	159	159	55	1599	නි ග ර	160(

éro xtří-	9 6	2.3			.r.			_	T			"		T			L			<u>~</u>		<u></u>	\dashv	·^						_			
	cation du	5.3.2.3		(20)	99		09		09			99		1	3		9			63		83		99		99		8		09		99	
Colis	P			£	ļ		CE9		CE11	!				1	CE3		CEB			SES.		CE6				CEB		630		GE9	Æ.	CES	
Dispositions speciales de Colis Vrac Charge.	ment, de-	t at manu-	7.5.11	138)	CW13	CW28 CW31	CW13	CW28	CW31	CW28	CW31	CW13	CW28	- SW3	CWIS	CW28	CW13	CW28	CW31	CW13	CW28	3		CW13	CW31	CW13	CW28	CW13	CW28	CW13	CW28	CW13	CW28
tions spé Vrac	7.3.3			Ę					6MA																				4	Y			
Disposil Colis	7.2.4			181		,								1			Ī										<u>^</u>)				
Catégorie de transport	1,1,3,1c			45)	-		2		2	t		-			7	_	2			2		2		-		2		2		2		2	
PIC) Dispo-	sitions	speci-	4,3,5 + 6,8,4	143	TU15	TE1	TU15	阳	TU15	Ē	TE15	TU14	TU15	<u> </u>	1015	TE15	TU15	TE1	TE15	TU15	TE1 TE15	2		TU14	e Lin	TU15	TE1 <	TU15	TE1 TE15	TU15	TE1 TE15	TU15	TE15
Citernes RiD Code-citerne Dis	4. 5.			(12)	S10AH	L10CH	SGAH	L4BH	SGAH	1,4BH		L10CH			L48H		L4BH			L48H		L4BN		Z10CH	,	SGAH		SGAH		SGAH		L4BH	
mabiles Dispo-	a.tions	speci-	4.2.4.3	Ē										1						TP2		A.	Y	TP2	E [4]					-	•		
	tions cie	Trans-	4.2.4.2	ē																17		É		T14									
	_	4.1.10		1965	MP18		MP10		MP10	2	•	MP8	MP17	1	MP15		MP15			MPT5)	MP15		MP8	MP17	MP10		MP10		MP10		MP15	
Embaliage Dispositions	spéciales	4.1.4		(94)		<u>w</u>		B2 B4		83																	B2 B4		B2 B4		B2 B4		<u></u>
5	4.1.4			181	P002	18C07	P002	IBC08	P002	18008	LP02 R001	P001			1001	IBC02	P001	IBC03	LP01	P001	IBC02	P001	IBC02	P601	PR3	P002	8008	P002	8008	P002	IBC08	1004	IBC02
Quanti- tés	imitées	3.4.6		5	: 8		1018		00	ì		007			5	Y	019			1017		L022		007		L018		L018		L018		1017	
Dispo- sitions	spė.	ciales 3.3		ũ	274		274		274	1		274	4		274		274					1								Γ			
Etiquettes 5.2.7		-		ű	6.1	· · · ·	6.1		-	;	<u></u>	8.1	7		6.1		6.1			6.1+3		8+3		6.3		6.1		6.1		6.1		6.1	
	abelled	2.1.1.3		1	-		=		=	<u> </u>	1	-		†	=		╘			=		=		_		=		=		=		=	
Code)	classi	fication 2.2	ı I	ź	22		12		13	i (7/2	Ë		+	<u> </u>	_	F			151		F		Ε		12		15		75		F	-
-	2.2			Ş	9.1		6.1		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	5 Y	<i>z</i>	6.1		1	6.1		6.1			6.1		ω		6.1		6.1		6.3		6.1		6.1	
Nom et description 3.1.2					DESINFECTANT SOLIDE TOXIQUE,		DESINFECTANT SOLIDE TOXIQUE,	N.S.A	1801 DESINCECTANT SOLIDE TOXIOLE	N.S.A		COLORANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	ou MATIÈRE INTERMEDIAIRE LIQUIDE	POUR COLORANT, TOXIQUE, N.S.A.		OU MATIÈRE INTERMEDIAIRE LIQUIDE		on MATIÈRE INTERMEDIAIRE LIQUIDE	POUR COLORANT, TOXIQUE, N.S.A.	BROMACETATE D'ETHYLE		ETHYLÈNEDIAMINE		1605 DIBROMURE D'ETHYLÈNE		1606 ARSENIATE DE FER III		ARSENITE DE FER III		ARSENIATE DE FER II		TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE	
No on					1601		1601		1601	300		1602			1602		1802	3		1603		1604		1605		1606		1607		1608		1511	

a High La	ui			<u></u>	·	Т	<u>~</u>				Т		Ŧ					<u> </u>		-		Т		Т		_			
	5.3.2.3	(20)	26	663			663		69		8			09 		9		09		9		0.9		8		09		99	
		191							CE11		633		i	6H.5		CE9		CE9		CE9		CE9		CE9		CE9	``		
Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge-1.2.4 7.3.3 ment, dé-chargemen	t et manu- tention 7.5.1	181	CW10	CW13	CW28 CW31		CW13	CW31	CW13	CW28 CW31	CW13	CW28	CW31	CW13	CW31	CW13	CW28	CW13	CW28	CW13	CW28	CW13	CW28	CW13	CW28	CW13	CW28 CW31	CW13	CW28
Vrac Vrac 7.3.3		(17)							644.4															1	,Y				
Colis 7.2.4		(16)					,						1)			•	····	
Catégorie de transport 1,1,3,1c)		115)	-	0			0		2		2		1	7		2		2		2		2		2		2	•	-	
PID Dispo- sitions spéci-	ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TE1	TU14	TU15		_		TU15	TE1	TU15	TE1	TE15	1015	TE15	TU15	TE13	TU15	TE15	<u>T</u>	16.1 16.1 16.1	TU15	TE1	TU15	TE15	7015	TE1	715	TE1
Citernes RID Code-citerne Di 4.3 si		112%	CxBH(M)	L15DH(+)					SGAH	L46H	SGAH			SGAH		SGAH		SGAH	S.	SGAH	/	SGAH		SGAH		SGAH		SIOAH	
mobiles Dispo- sitions spéci-	ales 4.2.4.3	111		TP2	TP13								1				^	>			-					T			
Citernes mobiles Instruce Dispo- tions de sitions trans- spéci-	1	1103		T14												X		1						Γ					
	4.1.10	[3p]	MP9	MPB	MP17		MP2		MP10		MP10			MP10	<u> </u>	MP10	<i>y</i>	MP10		MP10		MP10		MP10		MP10		MP18	
Embattage Dispositions spéciales 4.1.4		19a)								E		B2 B4		200	74 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4		B2 84		B2 B4		82 B4		82 84		B2 B4		B2 B4		20
Instructions 4, 1,4		181	P200	P601	PR3		P200		P002	IBC08 LP02 R001	P002	1BC08		P002	8008	P002	BC08	P002	IBC08	P002	IBC08	P002	IBC08	P002	18C08	P002	IBC08	P002	1BC07
Quanti- tés Imitées 3.4.6		12)	רסס	100			100		607	Á	1018	>		L018		1018		L018		L018		L018		LO 18		La18		007	
Dispo- sitions spê- ciales	3.3	(9)		48			603											43	·									Γ	
Ētiquettes 5.2.2		(5)	2.3 (+13)	6.1+3			6.1+3	7	6.1	<i>y</i>	6.1			6,1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1	
Code Groupe de d'em- classi- ballage ication 2.1.1.3		[4]							=		=		_	=		=		=		=		=		=		=		-	
Code de classi- fication	2.2	(3b)	<u>-</u>	표		3	E V		TE		12			ក		73		75		15		15		75		75		T2	
Clas- se 2.2		(3a)	2	6,1		Y	6.1		6.1		6.1		\rfloor	6.1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1		6.1	
Nom et descripton 3,1.2	R	(2)	TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN MELANGE		AQUEUSE (ACIDE CYANHYDRIQUE EN SOLUTION AQUEUSE) contenant au plus	20% de cyanure d'hydrogène		avec moins de 3% d'eau et absorbe dans un matériau poreux inerte.	1616 ACETATE DE PLOMB		ARSENIATES DE PLOMB			ARSENITES DE PLOMB		1620 CYANURE DE PLOMB		POURPRE DE LONDRES		ARSENIATE DE MAGNESIUM		1623 ARSENIATE DE MERCURE II		CHLORURE DE MERCURE 11		1825 NITRATE DE MERCURE II		CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE	POTASSIUM
No GNU		£	1612	1613			1614		1616		1617	•		1618		1620		1621		1622		1623		1624		1525		1626	
				_		_			_							_		1		_				1		1			

Nam et description 3.1.2		Clas-	Code		Étiquettes 5.2.2		Quanti- tés	I Instructions	Emballage Dispositions	Embal-	Citernas Instruc-	mobiles Dispo-	Citernes RID Cade-citerne Di	SiD Dispo-	Catégorie de transport		Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge	4.4	Colis Numéro express d'identific	Numéro d'identifi-
	fication	fication			_		3.4.6	r i	4.1.4	unuuuo:	trans-	speci	ş		5	•	}	chargemen		danger
222	2.2	2.2				ю 6				4.1.10	port 4.2.4.2	ales 4.2.4.3		ales 4,3.5 + 6,8.4	i			tet manu- tention 7.5.1:		5.3.2.3
(5) (49) (49)	8	8	€		<u>10</u>	Đ.	6	(Đ	(Bal	I46J	110)	(1.)	1123	1133	(15)	(16)	17.11	(18)	191	(20)
E1	= 5	= 5			6.1		EQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE1E	7			CW13 CW28		90
1629 ACETATE DE MERCURE 6.1 T5 II 6	= 31	= 31	 	9	6.1	<u> </u>	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE15	7 ,			CW13 CW28 CW31		60
1630 CHLORURE DE MERCURE AMIMONIACAL 8.1 TS II 6.1	15 T	15 T		9			1018	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE3	99
1631 BENZOATE DE MERCURE 6.1 T5 II 6.3	= =	= =		ග්	. 3		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	:		SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	630	09
1634 BROMURES DE MERCURE 6.1 T5 14 6.1	: T5 ∺	: T5 ∺		.,	_	SY	20 80	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	9
1636 CYANURE DE MERCURE 6.1 T5 II 6.1	=	=		6.			1018	P002 IBC08	82 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1	2			CW13 CW28 CW31	CE9	09
1637 GLUCONATE DE MERCURE 6.1 75 II 6.1	=	=	 	6.1			LQ18	P002	82 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE16	2			CW13 CW28 CW31	6EO	9
1638 IODURE DE MERCURE 6.1 T6 6.1	=	=		6.1		_	La 18	P002 IBC08	B2 B4	MPT0		8	SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	90
1639 NUCLEINATE DE MERCURE 6.1 T5 II 6.1	=	=		6.1			1018	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	99
1640 OLEATE DE MERCURE 6.1 T5 6.1	=	=		6.1	·		1018	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TEN TEN TENS	2			CW13 CW28 CW31	630	60
1641 OXYDE DE MERCURE 6.1 T5 6.1	=	=		6.1			1018	P002 (BC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2	0,	Á	CW13 CW28 CW31	S	09
1642 OXYCYANURE DE MERCURE 6.1 T5 II 6.1 DESENSIBILISE	=	=	i	6.1			LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1	2			CW13 CW28 CW31	693	9
1843 IODURE DOUBLE DE MERCURE ET DE 6.1 T5 11 6.1 POTASSIUM	= =	٦5 =		69.			LQ18	PC02 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1	2			Y	CE9	60
			_			\dashv	\dashv			1				TE15			1	CW31	1	

Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2,3	60	09	60	99	33	99	09	09	09	09	29	99	90
Colis Capress C 7.6 c	(19) CE9	CE9	CE9		CE7		630	CE9	650	CEB	CES	Ĉ.	CE9
Charge- Chargement, dé- chargement et manu- tert manu- tertion	CW13	CW31 CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Dispositions soldcinles de Colorge Via Charge Charge Charge L.2.4 7.3.3 ment, disposition terminal ter	(47)					·		-		~	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
Disposi Colis 7.2.4	(16)									Č	Y		
Catégorie de transport 1.1.3.tcl	415)	2	2	-	2	-	2	2	2	24)	2		2
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 - 6.8.4	#E15	TE15 TU15 TE1	TU15 TE1	TU14 TU15		7014 7015 TE1 TT6	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Code-citeme Di 4.3 si si si si si si si si si si si si si	N2) SGAH	SGAH	SGAH	110СН	LGBF	Посн	SGAH L4BH	SGAH	SGAH	SGAH L48H	L4BH	S10AH L10CH	SGAH L4BH
Citetries mobiles Instruc Dispo- tions de sirtions trans- spèci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	Ē				TP2	7P2 TP13	TP2	>					
	<u>ē</u>				17	T14	70	,					
Embal- lage en commun 4.1.10	(3b) MP10	MP10	MP10	MP8 MP17	MP19	MP8 MP17	MP10	MP10	MP10	MP10	MP15	N:P18	MP10
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a) B2 B4	B2 B4	62 B4			CAR	B2 B4	82 84	B2 84	B2 B4		181	B2 54
Instructions 4,1.4	(8) P002 IBC08	P002	P002 IBC08	P602	P001 IBC02 'R001	P602	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 IBC08	P001 IBC02	P002 IBC07	P002 IBC08
Ouanti- tés limitées 3.4.6	(7) LQ18	1018	LO18	60	104	LO0	L018	LQ18	LQ18	LQ18	L017	rao	1018
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	<u>@</u>				Y	162		43				43	43 274
Etiquestes 5.2.2	6.1	6.1	6.1	6.1	က	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	₹=	=			=	_	=	=	=	=	=		=
de de classi- fication 2.2	(3b) T5	E 4	E)	Ε.	E	T3	T2	T2	T2		Ξ.	T2	T2
Classes 2.2	6.1	<u>6</u>	φ. 	6.1	ю	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Nom et description 3.1.2	SALICYLATE DE MERCURE	1645 SULFATE DE MERCURE	THIOCYANATE DE MERCURE	1647 BROMURE DE METHYLE ET DIBROMURE D'ETHYLÈNE EN MELANGE L'OUIDE	ACETONITRILE	1649 MELANGE ANTIDETONANT POUR CARBURANTS	1650 beta-NAPHTYLAMINE	NAPHTYLTHIO-UREE	1652 NAPHTYLUREE	1653 CYANURE DE NICKEL	NICOTINE	COMPOSE SOLIDE DE LA NICOTINE, N.S.A. OU PREPARATION SOLIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.	COMPOSE SOLIDE DE LA NICOTINE, N.S.A. ou PREPARATION SOLIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.
NO GNO	1644	1645	1646	1647	1648	1649 (1650	1651	1652 !!	1653 (1654 N		1655 C N N

UNO DNU	Nom et description	 	41	⇤	Etiquettes		Quanti-		Emballage	1	Citemes		Citarnes RID	E E	Catégorie de	nisodsid	Dispositions speciales de		Colis	Numéro
	3.1.2	, S	e de		5.2.2	10	les.	Instructions	Uispositions	-iedmi-	instruc-	- Dispo-	Code-Citerine	oritions.	transport	2015	787		express	o loential-
			fication 2	2.1.1.3		ciales.	3.4.E		4.1.4	COMMUC	leans.		ř	spēci	2 0			chargemen		danger
			2.2			3.3	: :			4.1,10	port	ales		ales				t et manu-		5.3.2.3
	Ċ										4.2.4.2	4.2.4.3	·	4.3.5 + 6.8.4				tention 7.5.71		
] :				-	1	į ą	1	ē	2.00	, db.	105	5	613	16.13	1	16:	165	ā	ě	1 8
إاء	(2)		8 :	<u> </u>	7	2	5	1000	134)	(30)			1700	2 1		i -	MANA	C1461	1111	S
1655	COMPOSE SOCIOE DE LA NICOTINE, N.S. A. DI PREPARATION SOLIDE DE LA	<u>.</u> ق	7		 	274	22	P002	83	<u> </u>			L4BH		4		D 25 >	CW28	_ _ _	3
	NICOTINE, N.S.A.					i		LP02	}					TE15				CW31		
1656	CHLORHYDRATE DE NICOTINE, liquide	1.9	=	=	6.1	43	1017	P001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13	CES	90
;	OU CHLORHYDRATE DE NICOTINE EN							IBC02						TE1				CW28		
f	SOLUTION				-						100	2	300	LEID	١			$-\mathbf{r}$		8
1656	CHLORHYDRATE DE NICOTINE, spide	80 -	423	=	as Check Add	φ, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1018	P002 IBÇ08		MH.					2.5			14 1 1 1 1	8 \ U	09
1657	SALICYLATE DE NICOTINE	9 1		=			101	P002		MP10			SGAH	TU15	2			CW13	CE3	09
		:		:	5		!	IBC08	B2 B4				L4BH	TEI				CW28		
- 1			\dashv)									TE15			1	CW31		
1658	SULFATE DE NICOTINE EN SOLUTION	6.1	F	=	6.1	Y	5	P001		MP15	17	TP2	14BH	TUT5	2			CW13	CES	60
					•	/	Y	IBC02						TE18				CW28		
1658	SULFATE DE NICOTINE SOLIDE	6.1	12	=	6.1		1018	P002		MP10			SGAH	TU15	2			CW13	CE9	09
								BC08	B2 B4					H ;				CW28		
- 19	0.414 () 1.4 U.S. 0.4 X 3.4 C. X 4.	1	-	=	-	1	9	5000		1010			11400	C E	,		-	Cww3	25	5
629	I ARTHA LE DE NICO IINE		7	=	<u>.</u>		2 2	PUUZ IRCOB	H2 R4	2 V			148H	6 H	4			CW13	ر ت ت	2
				-					1				1	TE15				CW31		
1660	MONOXYDE D'AZOTE (OXYDE	2	110	2	2.3+5.1		007	P200		MP9	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1			-			CW9		265
1661	NITRANILINES (0-, m-, p-)	6.1	, 2	=	6.1	279	1018	P002		MP10	11	192	SGAH	7015	2		T	CW13	CE9	09
								18008	B2 B4				148H	TET.	ı			CW28		
- }		1	-	1		-+					Ţ			TE15				CW31		
299	1662 N:TROBENZENE	6,1		<u>-</u>	6,1	279	L017	P001		MP15	1	1P2	L4BH	015	7			CW13	CES	09
								incos.						TE15	N			CW31		
18	1663 NITROPHENOLS (o., m., p.)	6.1	T2	≡	6,1	279	601	P002		MP10	14	TP3	SGAH	TU15	6,1	\wedge	6M/	CW13	CE11	99
			<u> </u>					IBC08 LP02 R001	833				L48H	TE15)	0	4	CW28		•
1664	NITROTOLUÈNES LIQUIDES	6.1	i=	=	6.1	-	1017	P001		MP15	11	TP2	L4BH	TU15	2		Y	CW13	CES	60
								IBC02						TE15			<u></u>	CW2B CW31	<u></u>	
64	1664 MITROTOLUÈNES SOLIDES	6.1	T2	=	6,1		LQ18	P002		MP10			SGAH	TU15	2			CW13	CE9	99
			-					18008	B2 B4				L4BH	TE1				CW28		
1		1	1	1		1	1							1			1		1	

nêro n£iñ-	n du	5,3,2,3	1	(20)	0	09	09	. 99	60	99	09	99	60	09	09	98	90
s Numbro ss d'identifi	_	ъ. Б.	1	_			<u> </u>	9		9						Ğ.	
Colis			1		OE5	CE9	CES		CE9		CE11	CEB	CE9	CE9	eg .	(V)	CE9
Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge-	ment, dé- chargemen	t et manu- tention	7.5.11	138	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW18 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
tions spi Vrac	7.3.3			(17)							6/\(\lambda\)			~	7,4		:
Disposit	7.2.4			(16)				į		·				\C	Y		
Catégorie de transport	1,1,3,10)	••		1151	2	2	2	,- <u>-</u>	2	1	2	2	2	2	2	-	2
RID Dispo-	sitions	4.3.5 +	6.8.4	1133	TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	704.8 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Code-citerne D	4. 6.			(12)	L4BH	SGAH L4BH	L4BH	L10CH	SGAH	Г10СН	SGAH L4BH	SGAH L4BH	SGAH	SGAH	SGAH	S10AH	SGAH
mobiles Dispo-	s:tions speci-	ales 4,2,4,3		(11)	TP2		TP2	TP2 TP13	TP2	TP2 TP13	I-JE	>				TP2 TP13	
Citemes mobiles Instruc- Dispo-				(30)	11		1	417	9_	T14	12					T14	
Embar Fabrar			1	(96)	MP15	MP10	MP15	MP8 MP17	MP10	MP8 MP17	MP10	MP10	MP10	MP10	MP10	MP18	MP10
Emballage Dispositions	spéciales 4.1.4			(84)		82 B4			B2 B4	CA	83	B2 B4	B2 B4	B2 B4	82 84	20	B2 B4
Instructions	4.1.4			(g)	P001 IBC02	P002 IBC08	P001 IBC02	P602	P002 IBC08	P602	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 IBC07	P002 IBC08
Quanti-	Intitées	?	7	(7)	LQ17	LQ18	1017	9g ,	1018	<u>8</u>	607	LQ18	8107	S 13	LO18	8	LC18
Dispo- sirions		3.3	T	6					279		279	4 3					
Étiquettes 5.2.2	i i			(5)	6.1	6.1	0.0	9	6.1	6.1	6.1	1-	1.0	6.1	6.1	£69	1.0
Groupe d'am-	ctassi- ballaga			4	=	=	T	-	=	_	=	=	=	=	=	-	=
흏	classi-	2.2		198	F	21	7	=	12	ĭ	12	E E	T2	12	72	5	T2
Clas-				(S)	6.1		6.1	6.1	6.1		6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Nom et description 3.1.2	(Ŝ	Ŗ.	(2)	1665 NITROXYLÊNES LIQUIDES	1665 NITROXYLÈNES SOLIDES	1869 PENTACHLORETHANE	MERCAPTAN METHYLIQUE PERCHLORE	1671 PHENOL SOLIDE	1672 CHLORURE DE PHENYLCARBYLAMINE	1673 PHENYLÈNEDIAMINES (o., m., p.)	1674 ACETATE DE PHENYLMERCURE	1677 ARSENIATE DE POTASSIUM	1678 ARSENITE DE POTASSIUM	1679 CUPROCYANURE DE POTASSIUM	1680 CYANURE DE POTASSIUM	1683 ARSENITE D'ARGENT
					1.0	1 in	(m	1670					1	1	1 -		

1.2 1.2	o ± 3 - m	-	1	i				<u> </u>					<u>r</u>	
Cyanure Description Color Cyanure Description Cyanure Desc	d'identification du danger 5,3,2,3	Ę	9	90	09	90	9	09	99	09	09	99	99	09
Second Marine Describing Second Marine S	expre\$5	5	GE9	630	CES	CE8	CE9	630	-	CE11	СЕВ		A	CE5
CYANUNE DE SODUM EN SOLUTION Color Section	Charge- Charge- ment, d6- chargement t et manu-	7.5.11	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
CYANUNE DE SODUM EN SOLUTION Color Section	Vrac 7.3.3	12.53								VW9		~	, Y	
CYANURE DE SODIUM EN SOLUTION 6.1 T5 III 6.1 COTO FOOD	Colis 7.2.4	163										VO	Y	
CYANURE DE SODIUM EN SOLUTION 6.1 T5 III 6.1 COTO FOOD	cazegorie de transport 1,1,3,1¢}	100	2	2	2	2	2	2	-	7	2		-	2
CVANURE DE SODIUM EN SOLUTION 6.1 T5 11 6.1 1.018 POOZ 1.02 1.0	ispo- tions péci- sles 3.5 +	6.8.4	7015 TE1	TU15 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15		TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE1	TUTS TE15	TU15 T£1.	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1
CYANURE DE SODIUM 6.1 T5 11	Citernes Alb Code-citerne D 4.3 si	2.2	SGAH	SGAH	L48H	L4BH		SGAH	S10AH	SGAH	SGAH	510АН	Г10СН	L48H
CYANURE DE SODIUM 6.1 T5 11	Dispo- sirions spéci- ales 4.2.4.3	=			TP2	TP2			TP2 TP13					
AND THE ENGLOPE SET STROKENING OF SELS DE ST		5	5		17	14			114	¥1				
ASSENITE DE SODIUM EN SOLUTION ACCOUNTE DE SODIUM ACCOUNTE DE SO		1462	MP10	MP10	MP15	MP15	MP10	MP V	MP18	MP10	MP10	MP18	MP8 MP17	MP15
ASSENITE DE SODIUM EN SOLUTION CACODOYLATE DE SODIUM CACODOYLATE DE CACODOX CACODOYLATE DE CACODOX CACODOX CACODOYLATE DE CACODOX CACODOX CACODOX CACODOYLATE DE CACODOX C	Emballage Dispositions Spéciales 4.1.4	ē	B2 B4	B2 B4			B2 B4	B2 84	FB	B3	82 84	B1		
CYANURE D' SODIUM EN SOLUTION CYANURE DE SODIUM CYANURE DE CANURE DE CANURE CONURE CONURE CONURE CONURE CONURE CONURE CONURE		=	P002 IBC08	P002	P001 IBC02	P001 18C03 LP01 R001	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 IBC07	P002 BC08 P02 R001	P002 IBC08	P002 18C07	P001	P001 IBC02
CYANURE D'ARGENT CASE CA	Quanti- tés limitées 3.4.6	- 6	LQ18	LQ18	1017	6101	8 Q	1018	007	607	L018	007	PG0	L017
CYANURE DE SODIUM	Dispo- sitions spé- ciales 3.3	9	<u> </u>		£ 4	43							274	
ARSENITE DE SODIUM CYANURE DE SODIUM CYANURE DE SODIUM CYANURE DE SODIUM ACUEUSE ARSENITE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE	Etiquertes 5.2.2	ĕ	6.1	6,1	1.0	2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6,1
ARSENITE DE SODIUM CYANURE DE SODIUM CYANURE DE SODIUM CYANURE DE SODIUM ACUEUSE ARSENITE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE CYANURE DE SODIUM ACUEUSE ACOCOPYLATE DE SODIUM ACUEUSE	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	3	=	-	=	=	=	=	_	=	==		_	=
CYANURE D'ARGENT ARSENITE DE SODIUM EN SOLUTION AQUEUSE ARSENITE DE SODIUM EN SOLUTION AQUEUSE CACODYLATE DE SODIUM AQUEUSE CYANURE DE SODIUM AZOTURE DE SODIUM AACOTURE DE SODIUM ANOUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N. S.A. MATIÈRE LIQUIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N. S.A. MATIÈRE LIQUIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N. S.A.	Code de classi- fication 2.2	120	15	75	¥,	14	<u>†</u> 5	15	5	15	T5	72	Ε	11
	Class	-	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	დ. ↓	6.1	6.1	6.1 1.1	6.1	6.1	6.1
1684 1688 1689 1689 1690 1690 1693 1693 1693 1693 1693 1693 1693 1693	No.		CYANURE D'ARGEN	ARSENIATE DE SODIUM	S ARSENITE DE SODIUM EN SOLUTION AQUEUSE	AQUEUSE	AZOTURE DE SODIUM	CACODYLATE DE SODIUM	CYANURE DE SODIUM	FLUORURE DE SODIUM		STRYCHNINE ou SELS DE STRYCHNINE	MATIÈRE LIQUIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A.	MATIÈRE LIQUIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A.
	0 0 0		1684	1685	1686	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1693

offi offi offi	ger 2.3	201			(O	10	m	0	(0	(0	(O	4			
Cols Numero express d'identifi- 7.5 cation du		(30)	99	09	99	99	663	09	99	99	99	64	9	9	09
cols express 7.5		199		CEB			: 	CES					CES	SES	CE9
Oispositions spéciales de Colis Viac Charge. 7.3.3 ment, dé-	chargement est manu- tertion 7.5.11	118)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13- CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28
Vrac 7.3.3		0.17)											7		
Disposi Colis 7.2.4		(16)					•					^	2,		
Catégoria de Transport 1.1.3.1cl		(*5	-	2	-	1	,	2	-	-	-	7	2	2	2
ispo- tions	spéci- ales 4.3.5 + 6.9.4	(13)	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TUTS	Y	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE1
Code-citernes R:D Code-citerne D 4.3 si		(12)	S10AH L10CH	SGAH L4BH	110СН	STOAH	110СН	L48H	S10AH	L10CH	ST0АН		L48H	L48H	SGAH L48H
mobiles Dispo- sitions	spēci- ales 4,2,4,3	111			TP2 TP13	TP2 TP13	TP2 TP13	TP2 TP13		>			TP2 TP13	TP2	
Citernes mobiles Instruct Dispo- tions de Isitions	frans- port 4.2.4.2	(10)			†1 4	114	T14	11		Y			11	11	
Embal- I		(92)	MP8 MP17	MP10	MP8 MP17	MP18	MP8 MP17	MP10	MP18	MP8 MP17	MP18		MP15	MP15	MP:0
Embal age Daspositions soéciales	4.1.4	(9al		B2 B4				B2 84	<i>)</i>		18				B2 B4
Instructions 4.1.4		色	P002	P002 I3C08	P001	P002	P001	P002 IBC08	P002	P001	PC02 IBC07	P600	P001 IBC02	P001 IBC02	P002 18C08
Quanti- tés limitées	3.4.6	Ē	ည	LQ18	0g7	9	3	LQ17	007	907	007	L018	LQ17	1017	LQ18
Dispo- sitions	sper- ciales 3.3	ģ	274	274	138	138	7			1					43
Étiquettes 5.2.2		<u>3</u>	6.1	6.1	6.1	90	6.1+3+	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1+4,1	6.1	-	6.1
Groupe d'em- ballage	2.1.1.3	â	-	=	7	-	-	=	-		_	=	=	=	=
Code de	fication 2.2	38	72	12	F	12	TF.	Ε	೭	5	2	TE3	Ξ	Ε	T2
Clas-		(Ga)		<u>ق</u>	6.1	- -	6.1	6.1	, -	6.1	6.1	رة. 11.	-		6.1
Nam et description 3.1.2	cori	(2)	MATIÈRE SOLIDE S PRODUCTION DE G N.S.A.	MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A.	1694 CYANURES DE BROMOBENZYLE, LIQUIDES	CYANURES DE BROMOBENZYLE, SOLIDES	1695 CHLORACETONE, STABILISEE	CHLORACETOPHENONE	1696 DIPHENYLAMINECHLORARSINE	1699 DIPHENYLCHLORARSINE, LIQUIDE	DIPHENYLCHLORARSINE, SOLIDE	1700 CHANDELLES LACRYMOGENES	701 BROMURE DE XYLYLE	TETRACHLORETHANE	1704 DITHIOPYROPHOSPHATE DE TETRAETHYLE
No ONO		a	1693	1693	1694	1694	1695	1697	1696	1699	1699	1700	1701	1702	1704

51	7.6 cation du danger 5.3.2.3	119] (20)	CE9 60	CE5 60	CE9 60	CE11 60	CE8 60	CES 60	CE9 60	CE9 60	99	X462	CE6 83	CE6 80	CF7 X338
4. 3	ment, dé- chargemen t et mariu- tention 7.5.11	(18)	CW13 CW28	12	CW13 CW28 CW31	CW13 C CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 (CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31	CW23 CW28			
Dispositions speciales de Colarge		173				6M/							1	, , ,	
Colis	7.2.4	(16)										W1	0		
Catégorie de transport	1.1.3.1c)	1151	2	. 2	2	2	7	2	2	2	-		2	7	,
odsi	sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1131	TU15 TE1	TU15 TE15	TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE15	TU15 TE1	TU15				¥
Code-citerne D	رن دن	(2)	SGAH L4BH	L4BH	SGAH L4BH	SGAH L4BH	L48H	L48H	SGAH L4BH	SGAH	S10AH		L4BN	L4BN	1484
Dispo-	sitions spéci- ales 4.2.4.3	i i		TP2	TP2	Ĕ E	Ē	TP2	TP2	>			TP2	TP2 TP12	103
Citernes mobiles Instruc- Dispo-	tions de Irans- port 4.2.4.2	(61)		17	17	74	47	F	Ė				11	8_	α
Embal.	lage en commun 4.1.10	496)	MP10	MP15	MP10	MP10:	MP15	MP15	MP10	MP10	MP18	MP2	MP15	MP15	MP10
Emballage Dispositions	speciales 4,1,4	(9a)	B2 B4		B2 B4	B3	(A	B2 B4	B2 B4	B1				
Instructions	प. च	(8)	P002	P001 IBC02	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC03 	P001 IBC02	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 IBC07	P403	P001 IBC02	P001 IBC02	5000
Guants-	3.4.6	. (2)	LQ18	L017	LQ18	607	e e e	1017	LO18	1018	100	007	1022	L022	2
Dispo- sitions	spé- ciales 3.3	(9)	43 274	279	279		Y Y								
Etiquettes 5.2.2		(5)	6.1	6.1	6.1	-6	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	4.3+6.1	8+3	60	2 1 8
Groupe d'em-	ballage 1 2.1.1.3	4	=	=	=		=	=	=	=	_	-	=	=	-
	classi- fication 2.2	(36)		F	2)	2	F	F	12	T5		WT2	G-F	ខ	ū
Clas	2.2	(Gal	6.1	(0)	φ.	0.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	4.3	ω	Φ	٣
Nom et description 3.1.2		(2)	COMPOSE DU THALLIUM, N.S.A.	TOLUIDINES, LIQUIDES	TOLUÍDINES, SOLÍDES	m-TOLUYLÊNEDIAMINE	TRICHLORETHYLÉNE	XYLIDINES, LIQUIDES	XYLIDINES, SOLIDES	1712 ARSENIATE DE ZINC OU ARSENITE DE ZINC OU ARSENIATE DE ZINC ET ARSENITE DE ZINC EN MELANGE	CYANURE DE ZINC	PHOSPHURE DE ZINC	1715 ANHYDRIDE ACETIQUE	1716 BROMURE D'ACETYLE	1714 OHIODIDE DIACETVIE
No own		=	1707	1708	1708	1709 1	1710	1711	1711	712	1713 (1714 F	715/	716	F

14BN 3	e 2 e	en 2 en	2 - 3									
L4BN		U114	U14 U15 E15						3 2 2 2 3 3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	
<u>. </u>		TP2 TP27 TP28 TP28 TP28	TP2 L4BN TP27 TP1 L4BN TP28 TP28 TP13 TP13 TP13 TP13	TP2 L4BN TP27 TP2 L4BN TP28 TP28 TP13 TP2 L4BH TP13 TP2 L4BH TP13 TP2 L4BH	TP2 L4BN TP27 TP1 L4BN TP28 TP2 L10CH TP13 TP13 TP13 TP13 SGAN	172 L48N 1727 1713 1792 L48N 1792 L10CH 17913 17	172 L48N 1727 172 L48N 1728 1792 L48H 1793 L48N 17913 SGAN 17913 SGAN 17913 SGAN 17913 SGAN	TP2 L4BN TP2 L4BN TP2 L10CH TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN	TP2 L4BN TP2 L4BN TP2 L10CH TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN TP13 L4BN	1712 L4BN 1727 L4BN 1728 L10CH 17913 L4BN 17913 SGAN 17913 SGAN 1792 L4BN 17	172 L46N 1727 L46N 1728 L10CH 17913 L46N 1792 L46N 1792 L46N 1792 L46N 1792 L46N 1792 L46N 1792 L46N 1792 L46N	172 L48N 1727 L48N 1728 L48N 1792 L48H 1793 L48N 1793 L48N 1792 L48N 1793 L48N 1792 L48N 1792 L48N
	MP15 T11 7 T MP15 T7 T	T17 T7 T14	111 77 77 77	11	T1 T1 T1 T1 T1 T1 T1 T1 T1 T1 T1 T1 T1 T	MP15 T11 MP15 T7 MP17 T14 MP19 T7 MP16 T7 MP10 B4 MP10	MP15 T11 MP15 T7 MP17 T14 MP19 T7 MP10 B4 MP10 B4 MP10 B4	MP15 T11 MP16 T7 MP17 T14 MP17 T7 MP16 T7 MP10 B4 MP10 B4 MP10 B4 MP10 B4 MP10 T7	MP15 T11 MP16 T7 MP17 T14 MP17 T7 MP16 T7 MP10 B4 MP10 B4 MP10 B4 MP10 B4 MP10 T7 MP15 T7	MP15 T11 MP8 T14 MP17 T14 MP18 T7 MP10 T7 MP10 T7 MP15 T7 MP15 T7 MP15 T7	MP15 T11 MP16 T7 MP16 T7 MP16 T7 MP10 MP16 T7 MP16 T7 MP16 T7 MP15 T7 MP15 T7 MP15 T7	MP15 T11 MP19 T7 MP19 T7 MP10 MP10 MP16 T7 MP10 MP15 T7 MP15 T7 MP15 T7 MP15 T7 MP15 T7 MP15 T7 MP15 T7
LP01	1022	La19	La La La La La La La La La La La La La L	1022 104 1022	LP01 R001 L022 P001 IBC02 IBC03 R001 L00 P001 IBC02 L022 P001 IBC02 L023 P002	LP01 R001 L022 P001 IBC02 IBC03 R001 L03 P001 IBC02 L022 P001 IBC02 L023 P002 IBC08 IBC08	LP01 R001 L022 P001 IBC02 IBC03 R001 L03 P001 IBC02 L022 P001 IBC02 L023 P002 IBC08 L023 P002 IBC08 IB	LD01 RD01 RD01 IBC02 IBC03 RD01 IBC03 RD01 IBC03 IBC02 IGC2 IGC3 PD02 IBC02 IGC3 PD02 IBC02 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC8 IGC9 IGC9 IBC02 IBC03 IBC02 IBC02 IBC02 IBC02 IBC08	L022 P001 L023 P001 L03 P001 L03 P001 L03 P001 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002 L023 P002	LP01 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R002	LP01 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R002 LP01 R001 LP01 R001 L022 R001 R001 L03 R001 L023 R002 L022 R001 R001 L022 R001 L022 R001 R001 L032 R001 L032 R001 L032 R001 L032 R001 L033 R001 L033 R001 L033 R001 L034 R001 R001 R001 R001 L034 R001 R	
	C5 II 8 274	ω ω + ω + ω + ω + ω + ω + ω + ω + ω + ω	ω	B 8 + E E E E E E E E E E E E E E E E E E	8 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B	B	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	B	
LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. 8 C5	80	6.1 6.1	8 8.1 8.1 3 3.3	6.1 B.1 B.1 B.1 B.1 B.1 B.1 B.1 B.1 B.1 B	6.1 6.1 8 4YDRE 8	6.1 6.1 8 4YDRE 8 HYDRE 8	6.1 6.1 8 4YDRE 8 HYDRE 8	I'U'LE B.11 I'Y'LE B.11 I ANHYDRE B M ANHYDRE B E B E B E B E B E B E B E B E B E B	I'U'E 6.1 L'Y'E 6.1 L'Y'E 8 ANHYDRE 8 M ANHYDRE 8 E 8 E 8	I'YLE 6.1 LYLE 6.1 LYLE 6.1 LYLE 8 ANHYDRE 8 M ANHYDRE 8 E 8 E 8 E 8 I MONNOINE 8	INDUE, N.S.A. 8 LYLE 6.1 LYLE 6.1 AMHYDRE 8 MANHYDRE 8 E 8 E 8 E 8 IMOINE 8 IMOINE EN 8	H.S.A. 8 DRE 8 8 8 B 8 8 8 EN 8 8 8 EN 8 8 8
ALCALIN CAUS	UIDE ALCALIN CAUS	IQUIDE ALCALIN CAUS'	1719 LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. 1722 CHLOROFORMIATE D'ALLYLE 1723 IODURE D'ALLYLE	LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S./ CHLOROFORMIATE D'ALLYLE IODURE D'ALLYLE ALLYLTRICHLOROSILANE STABILISE	LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S. CHLOROFORMIATE D'ALLYLE IODURE D'ALLYLE ALLYLTRICHLOROSILANE STABILISE BROMURE D'ALUMINIUM ANHYDRE	JUIDE ALCALIN CAUS' LOROFORMIATE D'AL LYLTRICHLOROSILAN SOMURE D'ALUMINIUN HORURE D'ALUMINIUN	LOROFORMIATE D'AL LOROFORMIATE D'AL LYLTRICHLOROSILAN COMURE D'ALUMINIU LORURE D'ALUMINIU DROGENODIFLUORU AMMONIUM SOLIDE	UIDE ALCALIN CAUS. LOROFORMIATE D'AL LORURE D'ALLYLE LORURE D'ALUMINIU DROGENODIFLUORUF MMONIUM SOLIDE MYLTRICHLOROSILAN	UIDE ALCALIN CAUS' LOROFORMIATE D'AL LOROFORMIATE D'AL LYLTRICHLOROSILAN DROGENODIFLUORUF MAMONIUM SOLIDE MYLTRICHLOROSILANI ROGURE D'ANISOYLE RORURE D'ANISOYLE	LOROFORMIATE D'AL LOROFORMIATE D'AL LORORE D'ALLYLE LORURE D'ALUMINIU DROGENODIFLUORUF MAMMONIUM SOLIDE MYLTRICHLOROSILANI RORURE D'ANISOYLE MACHLORURE D'ANI NUDE	IUIDE ALCALIN CAUS LOROFORMIATE D'AL LYLTRICHLOROSILAN IORURE D'ALUMINIU DROGENODIFLUORUF AMMONIUM SOLIDE AYLTRICHLOROSILANI RORURE D'ANISOYLE NTACHLORURE D'ANI NUDE NTACHLORURE D'ANI RUDE NTACHLORURE D'ANI RUDE NTACHLORURE D'ANI RUDE	1719 LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A 1722 CHLOROFORMIATE D'ALLYLE 1724 ALLYLTRICHLOROSILANE STABILISE 1725 BROMURE D'ALUMINIUM ANHYDRE 1726 CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE 1727 HYDROGENODIFLUORURE 1728 AMYLTRICHLORURE D'ANTIMOINE 1730 PENTACHLORURE D'ANTIMOINE EN 1731 PENTACHLORURE D'ANTIMOINE EN 1731 PENTACHLORURE D'ANTIMOINE EN 1731 PENTACHLORURE D'ANTIMOINE EN 1731 PENTACHLORURE D'ANTIMOINE EN 1731 PENTACHLORURE D'ANTIMOINE EN 1731 PENTACHLORURE D'ANTIMOINE EN 1731 PENTACHLORURE D'ANTIMOINE EN 1731 PENTACHLORURE D'ANTIMOINE EN 1731 SOLUTION

오늘 중 급 연			_				_		an an		
Colis Numéro express d'identifi- 7.6 cation du danger 5.3.2.3	(20)	l!	80	89	89	88	80	80	268	80	. 80
$\overline{}$	119	CE10	CE6	CE2	CES		CE10	CE11		930	CE6
Oispositions spéciales de Charge-Calis Viac Charge-Calis T.3.3 ment, de chargement termanum tention 7.5.11	181			CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31				CW9 CW10	&	
tions spé Vrac 7.3.3	(1.7)							6MA		4	
Oispos Colis 7.2.4	1961									O,	
Catégorie de transport 1.1,3,1c)	(15)	2	7	2	2		2	m		2	2
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	131			TU15 TE1 TE15	TU15 TE15	TE1		407			
Citernes RID Code-citerne D 4.3 81	[12]	L4BN SGAN	L4BN	L48H	L48H	L108H	SGAN	SGAV		L4BN	L4BN
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	1111		TP12 TP12 TP13	TP2 TP12 TP13	TP2 TP12 TP13	TP2 TP12 TP13	*			TP2 TP12	TP2 TP12
Citernes mobiles Instruc Dispo- tions de sitions trans spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	[10]		8	82	82	110	<u> </u>			<u>∞</u>	18
Embal- lage en commun 4.1.10	1984	MP10	MP15	MP15	Z P 2	MP8 MP17	MP10	MP10	MP9	MP15	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)	B2 B4			À		82 84	83			
Instructions 4.1.4	(8)	P002 IBC08	P001 IBC02	P001 IBC02	P001 (8C02	P001	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P200	P001 IBC02	P001 IBC02
Ouante tés limitées 3.4.6	<u> </u>	L023	1022	L017	(1817)	L020	1023	L024	1,00	L022	L022
Dispo- sitions spê- crates 3.3	9				Y		274	274 517			
Étiquertes 5.2.2	[5]	8	ω	6.1+8	6,1 + + 8	ω	В	ω	2.3+8	- α	8
Code Groupe de d'em- classi- ballage fication 2.1.1.3 2.2	(4)	=	.=	₹	=	_	=	=		=	=
Code de classi- fication 2.2	(35)	C2	E 🕥	TCT	T2	රි	C2	C2	2TC	ឌ	£3
Clas- se 2.2	(3a)	8	8	6.1	6.1	['] αο	ဆ	80	2	ထ	80
Nom ei description 3.1.2	18	3 TRICHLORURE D'ANTIMONNE	1736 CHLORURE DE BENZOYLE	1737 BROMURE DE BENZYLE	1738 CHLORURE DE BENZYLE	1739 CHLOROFORMIATE DE BENZYLE	1740 HYDROGENODIFLUORURES N.S.A.	1740 HYDROGENODIFLUORURES N.S.A.	1 TRICHLORURE DE BORE	1742 COMPLEXE DE TRIFLUORURE DE BORE ET D'ACIDE ACETIQUE	1743 COMPLEXE DE TRIFLUÖRURE DE BORE ET D'ACIDE PROPIONIQUE
ANO ON	ĵ	1733	173(173	1738	1738	174(174(1741	1742	1743

efro reffic 3er 2.3	_	9	909	mp S	<u>س</u>		تم			ထ္	o l
Numèro s d'identific cation du danger 5.3.2.3	(20)	88 8	20	568	X83			89		668	×80
Colis express 7.5	1191				CE6	CE10		CES	CE9	-Æ	CE6
Dispositions speciales de Cols Vrec Charge. 7.2.4 7.3.3 ment, de-represent termenum termon.	118}	CW28	CW24 CW28	CW24 CW28		CW24	CW9 CW10 CW16	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW2B CW31	
Vrac 7.3.3	17.7								N/	Y	
	116)						W10	<u> </u>	0,		
Catégorie de transport 1,1.3.1c)	(15)	-			2	7	-	7	2	-	2
PIID Sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU14 TU33 TC5 TE1 TT2 TM3	TU3 TE16	(тиз ТЕ16		TU3	TE1	TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	
Cydross AID Code-citerne D 4.3 si	1121	L21DH(+)	L100H	1100H	L4BN	SGAN	PxBH(IM)	L4BH	SGAH	110СН	L4BN
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4.2.4,3	(11)	TP2 TP10 TP12 TP13	TP(2) TP(2) TP(3)	TP2 TP12 TP13	TP2 TP13			TP2		TP2 TP13	TP2
Cirenes mobiles Instruc Dispo- tions de strions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.2	<u></u>	122	122	T22	11		!	17		114	77
Embal- lage en communi 4.1.10	(96)	MP2	MP2	MR2	MP15	MPTO	МР9	MP15	MP10	MP8 MP17	MP15
Embaliage Dispositions spéciales 4, 1, 4	19a)					B2 B4			84		
Instructions 4.1.4	ŧĐ.	P601 PR6	P200	P200	P001 (BC02	P002 IBC08	P200	P001 BC02	P002 IBC08	P001	P001 IBC02
Guanri- tés limitées 3.4.6	12	רסס		8	1022	1011	100	L017	L018	F.D.0	L022
Dispo- sitions spe- crales 3.3	(9)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				589					
Емдивитея 5.2.2	<u>(5)</u>	8+6.1	5.1+6.1 +8	+8	8+3	D. 1	2.3+5.1 +8 (+13)	6.1+8	6.1+8	6.1+8	89
Groups d'em baltage 2.1.1.3	4	_			=	=		=	=	-	=
Code de classi- fication 2.2	(gp	CT.	010	010	CF1	02	210 C	TC1	TC2	151	ខ
Clas. 58 2.2	(3a)	80	5.1	n	œ	<u>π</u>	2	6.1	6.1	6.1	ω
Wom et description 3.1.2	121	1744 BROME ou BROME EN SOLUTION	PENTAFLUORURE DE BROME	1746 TRIFLUORURE DE BROME	BUTYLTRICHLÖRÖSÍLANE	1748 HYPOCHLORITE DE CALCIUM SEC ou HYPOCHLORITE DE CALCIUM EN MELANGE SEC, contenant plus de 39% de chlore actif (8,8% d'oxygène actif)	1749 TRIFLUORURE DE CALORE	ACIDE CHLORACETIQUE EN SOLUTION	ACIDE CHLORACETIQUE SOLIDE	CHLORURE DE CHLORACETYLE	1753 CHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE
No onu	11	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752	1753

Numero d'identifi- cetion du banger	5.3.2.3	(20)	×88	80	80	80	80	980	X88	88	80	08	හ හ	80	80
Colis Numero express d'identifi 7.6 cation du danger		(19)	••-	CEB	CE8	CE10	CEG	CE8			CE10	CE11		CE6	CE8
á §	t et manu- tention 7.5.11	1181)									
Dispositions speciales de Charge (12.4 7.3.3 ment, de Chargett	tet ter 7.											6MA	• • • • •		
spositions is Vr		11.73										5	Ô	7	
		191											\{\}\		
Catégorie do transport 1.1.3.1¢)		[15]	-	2	ო !	2	2	es	-	-	2	ဧ		64	м
PID Dispo- sitions spéci-	4.3.5 +	(13)	⊺£1						TE1	TE1			TEL		
Citernes RID Code-citerne Si si		(12)	L10BH	L4BN	L4BN	SGAN	L4BN	L4BN	L10BH	S10AN L10BH	SGAN L4BN	SGAV L4BN	L108H	L4BN	L4BN
mabiles Dispo- strions spéci-		1110	TP2 TP12	TP2 TP12	TP1 TP12		TP2		TP2 TP12		A		TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28
Citernes mobiles Instruc- Dispo-tions de sations trans-	port 4.2.4.2	(10)	120	8	7		7.1	7	710		y '		¥14	Ξ.	2.1
Embal- lage en	4.1.10	(96)	MP8 MP17	MP15	MP15	MP10	MP15	MP15	MPB MP17	MP18	MP10	MP10	MP8 MP17	MP15	MP15
inballage Dispositions spéciales 4.1.4		(88)				B2 B4			N.	. B	62 84	B3			
Instructions 4.1.4		181	P001	P001 IBC02	P001 IBC02 LP01 R001	P002 IBC08	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P002 1BC07	P002 18C08	P002 IBC08 LP02 R001	P001	P001 1BC02	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- tés limitées 3.4.6	e t	Ę	1020	L022	L019	L023	L022	6107	LQ20	L021	L023	L024	1020	1022	LQ19
	3.3	9		518	518			y .		274	274	274	274	274	274
Éliquettes 5.2.2		(9)	ω	8	80		80	Φ	80	ω	ထ	ω	σ.	ω	8
Code Groupe de d'em- classi- ballage	5:1:7	[4]		=	=	=	=	=	-	_	=	≡	_	=	
Code de classi- fication	2.2		ົວ	5	5	C2	2	ឆ	2	C10	C10	5	වී	ව්	S3
Clas- se 2.2		(3a)	α	80	20	æ	ъо	æ	ω	∞	∞	00	တ	ω	ω
U Nom et description 3.1.2			ACIDE CHLOROSUL ou non du trioxyde o	ACIDE CHROMIQUE EN SOCUTION	ACIDE CHROMIQUE EN SOLUTION	1756 FLUORURE DE CHROME III SOLIDE	FLUORURE DE CHROME III EN SOLUTION		CHLORURE DE CHROMYLE	SOLIDE CORROSIF, N.S.A.	SOLIDE CORROSIF, N.S.A.	SOUDE CORROSIF, N.S.A.	1760 LIQUIDE CÖRROSIF, N.S.A.	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.
No GNU		Ξ	1754	1755	1755	1756	1757	1757	1758	1759	1759	1759	1760	1760	1760

o "	د خ	<u> </u>			_	Г	<u> </u>				Agg org.				F			 1
	cation du	danger 5.3.2.3		(20)	98	86	X80	×80	80	X80	08X	X83	8	08X	08	08X	09	8
Colis .	8xpress 7.6			419	CE6	CEB	CEB	CE6	CE6	CE6	056	930	CE6	CEB	CE10	CEB	CE11	CE6
iales de	ment, dé	chargement t at manu-	7.5.11	191	CW13	CW13 CW28											15 h	
Dispositions speciales de	7.3.3			17					_							2	VW8	
Dispasit	7.2.4			(16)											_	0		
Catégorie de	1.1.3.1¢)			(15)	2	e	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	m	2
₽ 9	sitions	spéci- ales	4.3.5 ± 6.8.4	(13)										(0)				
Citarnes RID	4.3			(12)	L4BN	L4BN	L4BN	L4BN	1.48N	L4BN	LL4BN	L4BN	L4BN	L4BN	SGAN L4BN	L4BN	SGAV	
mobiles	sitions	spēci- ales	4.2.4.3	(11)	TP2	TP1 TP28	TP2 TP13	TP2 TP13	TP2 TP12	TP2	TP2 TP13	TP2 TP13	TP2 TP12	TP2 TP13		TP2 TP13		
Citemes mobiles	tions de	trans-	4.2.4.2	<u>5</u>	1.1	1.7	11	1	18	17	E	E	<u>8</u>	1		17		
į	lage en	commun 4.1.10	_	(46)	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP10	MP15	MP10	
Emballage	Uispositions spéciales	4,1,4		(94)									_		82 B4		83	PP4
	4.1 4			18)	P001 IBC02	P001 BC03 R001	P001 '	P001 IBC02	P001 IBC02	P001 IBC02	P001	P001 BC02	P001 BC02	P001 IBC02	P002 IBC08	P001 IBC02	P002 IBC08 LP02 R001	P001
Quanti	(es limitées	3.4.6		ŧ.	1022	1019	1022	L022	1022	L022	7507	LG22	1022	L022	L023	L022	1024	1022
Dispo-	sitions spé-			9				4	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\					<u> </u>			590	
Étiquettes	2.7.5			(5)	8+6.1	8+6.1	ω	89	ထ	83	8	8 + 3	. &	బ	80	8	αρ	ω
Graupe	o em· ballage	2.1.1.3		(4)	=	=	=)=	=	=		=	=	=	=	=	≡	=
Code	classi-	fication 2.1.1.3		(3b)	CT1	CT1	3	င္ပ	င္ပ	င္ဒ	ප	CF1	C1	ប៊	C10	E3	C2	C11
Clas	2.2			(3al	æ	80	8	.00	ဇာ	∞	8	80	ထ	ထ	œ	ω	80	တ
Nom et description	7.1.5			(2)	1 CUPRIETHYLÈNEDIAMINE EN SOLUTION	1 CUPRIETHYLÈNEDIAMINE EN SOLUTION	1762 CYCLOHEXENYLTRICHLOROSILANE	3 CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	1764 ACIDE DICHLORACETIQUE	5 CHLORURE DE DICHLORACETYLE	1766 DICHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	7 DIETHYLDICHLOROSILANE	8 ACIDE DIFLUOROPHOSPHORIQUE ANHYDRE	1769 DIPHENYLDICHLOROSILANE	1770 BROMURE DE DIPHENYLMETHYLE	1771 DODECYLTRICHLOROSILANE	1773 CHLORURE DE FER III ANHYDRE	1774 CHARGES D'EXTINCTEURS, liquide corrosif
No on				[1]	1761	1761	176.	1763	1764	1765	176	1767	1768	176	7771	177	1773	1774

													···		
Numero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	1201	80	80	88	80	80	80	×80	80	80	80	X80	888	80	80
Colis express 7.6	(19)	CE6	CE6		CE6	CE6	CE6.	CE6	CE6	CE6	CE8	CE6		CE6	CE8
Dispositions spéciales de Charge. 7.2.4 7.3.3 ment, de-Andgeman chargeman. t et manu- t entron 7.5.11	(18)												CW13 CW28		Y
Vrac 7.3.3	42.17												1		
Disposi Colis 7.2.4	1911												\(\rightarrow \ri		
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	1151	2	2	1	2	2	2	2	2	_ 2	e.	5		2	3
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)			161								A C	TU14 TE1 TT4		
Code-citerns D 4.3	1123	L4BN	L4BN	L10ВН	L4BN	L4BN	L4BN	L4BN	L4BN	L4BN	L4BN	L4BN	L10DH	L4BN	L48N
mobiles Dispo- sutions spéci- ales 4.2.4.3	61.13	TP2	TP2 TP12	TP2 TP12	TP2 TP12	TP2	TP2	тР2	TP2 TP12	TP2	IA.	TP2 TP13	TP2 TP12 TP13	TP2	TP1
Citernes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	10)	Т7	ТВ	T10	18	7.7	17	17	T8	11	4 <u>T</u>	17	T10	17	1 4
Embal: lage en commun 4.1.10	196	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15
Emballage Dispositions spétrales 4.1.4	[88]								SA)					
Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC02	P001 IBC02	P001	P001 IBC02	P001	P001 IBC02	P001 BC02	P001 IBC02	P001 IBC02	P001 18C03 LP01 R001	P001 IBC02	P001	P001 18C02	P001 IBC03 LP01 R001
Ouentres tés limitées 3.4.6	(2)	L022	1022	L020	1022	1022	1022	7707	L022	L022	La19	1022	1020	La22	L019
Duspo- sitions spé- crates 3.3	9					3	Y		-						
Étiquettes 5.2.2	Ø	8	8	8	8	8	æ	80	8	80	മാ	∞	8 + 6 -	8	8
Groupe d'em- ballage 2,1,1,3	4	=	=	_	5	=	=	=	=	=	≡	=	_	=	≡
Code de classi- fication 2.2	[36]	C1	C1	C1	5	ເວ	C3	C3	C1	C7	C7	C3	CTI	12	C1
Clas- ae 2.2	[38]	8	80	80	ω	æ	80	-	80	8	œ	80	00	89	ω
Nom et descripton 3.1.2	5	ACIDE FLUOROBORIQUE	1776 ACIDE FLUOROPHOSPHORIQUE ANHYDRE	1777 ACIDE FLUOROSULFONIQUE	ACIDE FLUOROSILICIQUE	ACIDE FORMIQUE	CHLORURE DE FUMARYLE	HEXADECYLTRICHLOROSILANE	ACIDE HEXAFLUOROPHOSPHORIQUE	1783 HEXAMETHYLENEDIAMINE EN SOLUTION	1783 HEXAMETHYLÈNEDIAMINE EN SOLUTION	1784 HEXYLTRICHLOROSILANE	1786 ACIDE FLUORHYDRIQUE ET ACIDE SULFURIQUE EN MELANGE	ACIDE 100HYDRIQUE	ACIDE IODHYDRIQUE
No ONI	Ē	1775	1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1783	1784	1786	1787	1787
				•		_			-						

State Stat	Charge express d'dennit ment, de 7.6 cation du danger chargemen danger 5.3.2.3 tenton 7.5.1?		CEE 80	068 80	CE6 80	CE8 80	CW28 886	CW13 CW28	CW28 CE6 86	CE6 80	CE8 80	CE10 80
### ACIDE FILORIFY DRIQUE CONTIGNMENT TO BE STORY FOR THE PROOF OF THE	Uspositions speciales be Colis Wac Charge 7.2.4 7.3.3 ment, of the great tentrol tentrol (tentrol 7.5.1)	171)					Ö Ö		υ υ	Ĉ		
ACIDE BROWHYDRIQUE 21 21 21 21 21 21 21 2	0	(15)	7	ń	2	က	-			2		2
Main of the properties Cheb Che	-	<u>(j</u>						process to an expension of the second	TUT 4			ļ <u>-</u>
Common Name of the continue of thy of the continue of the continue of the continue of the continue of the continue of the continue of the continue of the continue of the continue of the continue of the continue of the continue	poo	(12)	L4BN	L4BN	<u></u>	<u> </u>						
Comparison	Dispo- e sitions speci- ales 2 4.2,4.3	Ē		TP1	TP2 TP12	TP12		TP2 TP12 TP13	TP2 TP12	TP2 TP24	TP2 TP24	TP2
Color Chicago Chicag		L	-		1	L		5			L	
Name of the continuence Co		(q ₆)	MPT	MP1	MP1	MP1	MP2		MP1	MP1	MPI	MP10
Name of description Case Code Groups Educations Case Code Groups Educations Case Case Descriptions Case Descriptions Case Descriptions Case Descriptions Case Descriptions Case Case Case Descriptions Case Case Case Descriptions Case Case Case Descriptions Case Case Descriptions Case	Embalage Dispositions spéciales 4,14	198)					GAV.		RR1	PP10 B5	B2	B2 84
Name of description Class Code Groupe Educarities Disposition Class State Stat							P802					
ACIDE FLUORHYDRIQUE contenant plus 60% de fluorure d'hydrogène 60% de fluorure d'hydrogène 700		-+-					001		L022	1022	LQ19	1022
None to description Code Groups None to description Code Groups		9 i	5 3	5 19	520	920	640			521	521	
ACIDE FLUORHYDRIQUE	Etiquettes 5.2.2	(5)	x p	8	8		8 + 6.1	8+6.1	8+6.1	8	- ω	8
ACIDE FLUORHYDRIQUE 8 ACIDE ELUORHYDRIQUE contenant plus 8 de 85% de fluorure d'hydrogène mais pas plus de 86% de fluorure d'hydrogène 7 ACIDE FLUORHYDRIQUE contenant au 8 Plus de 85% de fluorure d'hydrogène 7 ACIDE FLUORHYDRIQUE contenant au 8 Plus de 85% de fluorure d'hydrogène 7 ACIDE FLUORHYDRIQUE contenant au 8 HYPOCHLORITE EN SOLUTION 8 HYPOCHLORITE EN SOLUTION 8	Group d'em- h balage in 2.1,1,5		=									
ACIDE FLUORHYDRIQUE ACIDE FLUORHYDRIQUE ACIDE FLUORHYDRIQUE ACIDE FLUORHYDRIQUE Contenant plus de 85% de fluorure d'hydrogène ACIDE FLUORHYDRIQUE contenant plus de 86% de fluorure d'hydrogène ACIDE FLUORHYDRIQUE contenant au plus de 85% de fluorure d'hydrogène HYPOCHLORITE EN SOLUTION HYPOCHLORITE EN SOLUTION		\rightarrow	-		Y					-		-
	2. 2.	- 6	20	00	\$	α		(D)			^{co}	ω
1790 1790 1790 1790 1791 1791 1791	a mon	(2)	ACIDE BROMHYDRIQUE	ACIDE BROMHYDRIQUE	ACIDE CHLORHYDRIQUE	ACIDE CHLORHYDRIQUE	ACIDE FLUORHYDRIQUE contenant pli de 85% de fluorure d'hydrogène	ACIDE FLUORHYDRIQUE contenant pli de 60% de fluorure d'hydrogène mais i plus de 85% de fluorure d'hydrogène.	ACIDE FLUORHYDRIOUE contenant au plus 60% de fluorure d'hydrogène	HYPOCHLORITE EN SOLUTION	HYPOCHLORITE EN SOLUTION	MONOCHLORURE D'IODE
	No ow	E	/ 08	1788	1789	1789	1790	1790	1790	1791	1791	1792

양병문				r.			0	0	0		_	0	
Numero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	1201	80	80	885	80		X80	xeo	X80	85	80	X80	80
Colis Bxpress 7.6	<u>8</u>	CES	CE10		CE6		CE6	CE6	CE6	CE6	CE6	CE6	CEB
Oispositions spéciales de Colis Visa Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge de	(18)			CW24	CW24					CW24			
Vrac Vrac 7.3.3	171	:	6W/									K	7,7
	116	:										0	Y
Čatégorie de Transport 1.1.3.fc)	(15)	ю	7	-	2		2	2	7	7	2	2	m
AID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	i .		TC6 TE1 TT1					Å		<i>y</i>		
Cidenes RID Code-citeme D A.3 si si si 6	(12)	L4BN	SGAN	L10ВН	L48N		L4BN	L4BN	L4BN	L4BN «	L4BN	L4BN	L4BN
mobiles Dispa- sitions spéci- ates 4.2.4.3	==	FE .		TP2 TP12 TP13	TP2 TP12 TP13		TP2 TP13	TP2 TP13	тР2 ТР 13	. TP2	TP2	TP2	TP1
Citernes mobiles Instructore Dispo- trons de sitrons trans- spéci- port ales 4.2,4.2 4.2,4.2	100	T4	:	110	13		11	ĮŽ,	4	17	17	17	14
Embal- lage en commun 4.1.10	196)	MP15	MP10	MP8 MP17	MP15		MP15	MR	MP15	MP3	MP15	MP15	MP15
Emballaga Dispositions spéciales 4.1.4	[9a]		B2 B4										
Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08	1009	P001 IBC02		P001 IBC02	P001 (8C02	P001 IBC02	P001 IBC02	P001 IBC02	P001 1BC02	P001 IBC03 LP01 R001
Ouanti- tés limitées 3.4.6	171	L019	L023	1020	1022		1022	1022	1022	L022	L022	1022	1019
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(9)		591							522			
Étiquettes 5.2.2	151	œ	ω	8+5.1	80	interdit	89	ထ	හ	8+5.1	ထ	œ	φ
Code Groupe de d'em- cless: bellage lication 2.1.1.3	(4)	=	=		=		=	=	=	=	=	=	Ξ
Code de classi- fication 2.2	(qg)	ຬ	C2	5	5	COT	ប៊	ខ	ឌ	C01	ខ	63	C1
Clas- s8 2.2	(3a)	8	ш С	80	ထ	æ	œ	co	α	BD	ω.	တ	8
Nom et description 3.1.2	(2)	PHOSPHATE ACIDE D'ISOPROPYLE	SULFATE DE PLOMB contenant plus de 3% d'acide libre	1796 ACIDE SULFONITRIQUE contenant plus de 50% d'acide nitrique	ACIDE SULFONITRIQUE contenant au plus 50% d'acide nitrique	ACIDE CHLORHYDRIQUE ET ACIDE NITRIQUE EN MÉLANGE	NONYLTRICHLOROSILANE	1800 OCTADECYLTRICHLOROSILANE	OCTYLTRICHLOROSILANE	ACIDE PERCHLORIQUE contenant au plus de 50% (masse) d'acide		PHENYLTRICHLOROSILANE	1805 ACIDE PHOSPHORIQUE, LIQUIDE
UNO ONU	Ē	1793	1794	1796	1796	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805

e ii f	2 m	ار				-	m	0						ω	m	0	
Numéro d'identili- cation du	danger 5.3.2.3	120)	80	80	80	X80	999	X80		60	08	80	Ĉ	338	X83	X80	X80
Catis express 7.6		(19)	CE11	CE10	CE10	CE6		CE6	CE10	CE11	CE10	CEG	CEB	CE7	930	CEG	CE6
Charge. Charge. ment, dè-	chargemen f et manu- tention 7.5.11	(18)	-				CW13 CW28 CW31		CW13	CW13 CW28 CW31							
Dispositions speciales de Colorge Vrac Charge (12.4 7.3.3 ment, d	:	(17)	6MA		_					6M/\					7,7		
Disposi Codis 7.2.4		(16)),		
Catégoria de transport 1.1.3.1ci		115)	3	2	2	2		2	2	2	2	2	E 1	64	2	2	2
RIO Dispo- sitions	spáci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)					TU14 TU15 TE1			TU15 TE1 TE15				TE15			
Citernas RiO Code-citerna D 4.3 si		(1.2)		SGAN	SGAN	L4BN	Г10СН	L48N	SGAN	SGAH	SGAN	L4BN	LABIN	L4ВН	L4BN	L4BN	L48N
mobiles Dispo- srtions	spėci- ales 4.2.4.3	111)		-		TP2	TP2 TP13	TP2	TP2	197		ŤP2	TP1	<u>5</u>	TP2 TP13	TP2 TP12	TP2 TP7
Citemes mobiles Instruc- Dispo- tions de srtions	trans- port 4.2.4.2	110)	·			17	T14	17	T7	T4		7.1	T4	17	12	8⊥	17
Embal- lage en		1961	MP10	MP10	MP10	MP15	MP18	MP15	MP10	MP10	MP10	MP15	MP15	MP19	MP15	MP15	MP15
Emballage Dispositions speciales	4.1.4	(9al	83	82 84	B2 B4				B2 B4	83	B2 84						
Instructions 4 1,4		(8)	P002 IBC08 LP01 R001	P002 IBC08	P002 IBC08	P001 IBC02	P001	P001	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P002 1BC08	P001 IBC02	P001 BC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 1BC02	P001 IBC02	P001 IBC02
Ouanto- tês limitées	3.4 8	(7)	L024	L023	L023	1022	100	1022	L023	607	L023	1022	£019	104	1022	1022	1022
Dispo- srtions spé-	ciales 3.3	(6)					1)										
Étiquettes 5 2.2		(5)	6 0	8	œ	00	6.1+8	83	8+6.1	6,1	æ		60	3 ÷ 8	8 + 3	ω	8
Groupe d'em- ballage	2.1.1.3	14	=	=	=	=	_	=	=	=	=	=	Ξ	=	=	=	=
Code de classi-		(3b)	C2	²²	C2	ប	TC3	2	CT2	15	90	CS	SO	Э.	CF1	5	10
Clas- se 2.2		(34)	80	æ	æ	ω	6.1	ထ	ထ	6.1	æ	8	ш	m	8	во В	∞
Nom et description 3.1.2	S	(2)	ACIDE PHOSPHORIQUE, SQLIDE	PENTACHLORURE DE PHOSPHORE	1807 ANHYDRIDE PHOSPHORIQUE (PENTOXYDE DE PHOSPHORE)	TRIBROMURE DE PHOSPHORE	TRICHLORURE DE PHOSPHORE	OXYCHLORURE DE PHOSPHORE	HYDROGENODIFLUORURE DE POTASSIUM	FLUORURE DE POTASSIUM	1813 HYDROXYDE DE POTASSIUM, SOLIDE	HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION	1814 HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION	CHLORURE DE PROPIONYLE	1816 PROPYLTRICHLOROSILANE	CHLORURE DE PYRÓSULFURYLE	TETRACHLORURE DE SKLICIUM
No ONU		17	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1814	1815	1816	1817	1818

Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	1203	80	80	80	80	08	80	885	80	X80	X88	X88	80
Calis express 7.6	6	CE6	CEB	CE10	CE6	CE8	CE10		CE6	CE6		4	CE6
Dispositions spéciales de Charge. 12.4 7.3.3 ment, de Chargemen Le termanu. 12.4 chargemen Charg	1183							CW24	CW24			5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Vrac 7.3.3	(21)												
Dispos Colis 7.2.4	(16)											O	
Catégorie de transport 1.1.3.1¢	115)	2	e	2	2	m	7	-	2	2	-		2
PIID Dispo- sitions spéci- afes 4.3.5 + 6.8.4	(13)							TE1			TE)	TU32 TE1 TE13 TT5 TT6	
Cidenas RID Code-citema Di 4.3 si 54.5	(12)	L4BN	L4BN	SGAN	L4BN	L4BN	SGAN	L10BH	L48N	L4BN	H801-3	L10BH	L4BN
mobites Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	133	TP2	TP1		TP2	TP1		TP2 TP12 TP13	TP2	TP2	TP2 TP12	TP4 TP12 TP13 TP26	TP2 TP12
Citernes mobles historic Dispo-tions de sitions trans-port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(10)	T7	T4		11	14 1		110	18 18	17	T20	120	£ 139
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP15	MP15	MP10	MP15	MP15	MP10	MP8 MP17	MP15	MP15	MP8 MP17	MP8 MP17	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	194)			B2 B4			B2 84						
Instructions 4. 1.4	<u>6</u>	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P002 1BC08	P001 (BC02	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08	1009	P001 IBC02	P001 IBC02	P602	P001	P001 18C02
Guanti- tés limitées 3.4.6	(2)	LQ22	L019	L023	1022	6101	1023	L020	1022	L022	ra20	1020	1022
Dispo- sitions spé- cigles 3.3	99		_				y	113	113			623	
£ю́ривтев 5.2.2	(5)	0 D	æ	89	ъ БО (8	80	8+5.1	8	c c	00	ω	æ
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	=	Ξ	=	=		=		=	=	-	_	=
Code de classi- lication 2.2	(3b)	CS	CS	90	GD.	CE	ce	100	5	2	5	2	Ç
Classa sa 2.2	(33	c o :	∞ ,	88	80	∞	∞		∞	80	ω	Φ	89
Nom et description 3.1.2		ALUMINATE DE SODIUM EN SOLUTION	1819 ALUMINATE DE SODIUM EN SOLUTION	1823 HYDROXYDE DE SODIUM, SOLIDE	HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION	1824 HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION	1825 MONOXYDE DE SODIUM	ACIDE SULFONITRIQUE RESIDUAIRE contenant plus de 50% d'acide nitrique	1826 ACIDE SULFONITRIQUE RESIDUAIRE contenant au plus 50% d'acide nitrique	CHLORURE D'ETAIN IV ANHYDRE	1828 CHLORURES DE SOUFRE	TRIOXYDE DE SOUFRE STABILISE	ACIDE SULFURIQUE contenant plus de 51% d'acide
No own	Ξ	1819	1819	1823	1824	1824	1825	1826	1826	1827	1828	1829	1830
					_		-	····	•				

No CNU	Norn et description	Clas	Code	Groupe	Erquettes	Dispo-	Quanti-	a contraction	Emballage	le d'an	Citernes mobiles	-	Citernes HID	é	Catégorie de	Disposi	Dispositions spéciales de		Cotis	Numèro d'identifi-
	1	2 2	,	hallade	4.4.5		imitées.	4,1,4	spéciales				F.4		1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3		7.6	cation du
	(lication	2.1.1.3			3.4.6		4.1.4			spécir			i			-		danger 5323
			7.7			2					4.2.4.2	4.2.4.3		4.3.5 +				tention 7.5.11		
3	ē	Ę	į	5	190	ő	Ē	100	1.0	jąp.	105	1	(23)	8	2	1161	12.1	185	<i>ā</i>	130
1831	ACIDE SULFURIQUE	် က	CE	<u>-</u>	8 + 6.1		L020	P602	740	MP8 MP17	120	TP2 TP12 TP13	L10BH	15	<u> </u>			CW13 CW28		хвве
1832	1832 ACIDE SULFURIQUE RESIDUAIRE	æ	5	=	တ	113	L022	P001		MP15	82	TP2 TP12	L4BN		2				CEG	80
1833	ACIDE SULFUREUX	80	5		80		L022	P001		MP15	17	TP2	L4BN		2				CEB	80
1834	1834 CHLORURE DE SULFURYLE	ω	5	-	8		1020	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	151	_					×88
1835	HYDROXYDE DE TETRAMETHYLAMMONIUM	80	C2	=	ထ		1022	P001		MP15	1.1	TP2	L48N	-	2				CE6	80
1836	1836 CHLORURE DE THIONYLE	ω	C1	-	ω		1020	P802		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10ВН	TE1	-					хвв
1837	CHLORURE DE THIOPHOSPHORYLE	∞		=	8		1022	P001 IBC02		MP15	EX.	TPZ	L48N		2				CEB	X80
1838	TETRACHLORURE DE TITANE	00	5	=	80		L022	P001 IBC02		MP15	170 1	TP13	L48N		2				CE6	X80
1839	ACIDE TRICHLORACETIQUE	œ	C4	=	80		L023	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L48N	(2				CE 10	80
1840	CHLORURE DE ZINC EN SOLUTION	5 0	5	=	ω		6101	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP 1	L4BN		m	(CE8	80
1841	ALDEHYDATE D'AMMONIAQUE	თ	M11	Ξ.	თ		1027	P002 IBC08 LP01 R001	98	MP10			SGAV		ε	(M)	6M/A	CW31	CE11	06
1843	1843 DINITRO-O-CRESATE D'AMMONIUM	6.1	12	=	6.1		LQ18	P002 IBC08	82 84	MP10	17	TP2	SGAH	7U15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	0.69	9
1845	1845 Dioxyde de carbone solide (Anhydride carbonique)	თ	₩		exempté															

	-													Т		
Numéro d'identifi cation du danger 5.3.2.3	(20)	60	80	80	08	09	09	43	43	20	268	239	33	33	33	33
Colis express 7.6	£ 6	CES	CE10	CEB	CE10	CES	CEB			CE3		CE3	CE7			CE7
charge ment, dé- chargement et et manu- tention 7.5.11	1181	CW13 CW28 CW31				CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31			CW9 CW10	CW9 CW10	CW9 CW10				y
Dispositions spéciales de Charge (2.2.4 7.3.3 ment, de termant et mant et mant et mant tention (2.5.1)	=======================================									_				1	,,,	
Dispasit Colis 7.2 4	191							W1	w1				^	0	y	
Catáporie de, transport 1,1,3,1c)	(15)	2	2	3	2	2	2	0	0	to .	-	2	2	<u>-</u>	1	2
ispo- tions peci- sles 3,5 +	1133	7U15 TE1 TE15				TU15 TE15	TU15 TE15			TM6	TEI	TM6				
Citernes RID Code-citerne D 4.3 sl sl 6	(12)	L48H	L4BN SGAN	L4BN	L4BN SGAN	L4BH	L48H			PxBN(M)	CxBH(M)	PxBNtM	LGBF	L4BN	L1,58N	L1,58N
Dispo- svions spéci- ales 4.2.4,3	ŢŢ.	TP2		TP1	тР2						Y		TP2	TP1 TP8	TP1 TP8	TP1 TP8
Chemes mobiles instructory Dispo-tions de sivions transtrans. Spéci-port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(10)	77		74	17					T50			4	T11	T11	14
Embal: lage en commun 4.1.10	1961	MP15	MP10	MP15	MP10	MP15	MP15	MP13	MP13	MP9	6dM	MP9	MP19	MP7 MP17	MP7 MP17	MP19
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	le6)		B2 84		B2 B4	PP6	PP6	A)							
Instructions 4.1.4	(B)	P001 IBC02	P002 IBC08	P001 IBC03 LP01 R001	P002	P001	7007 1007 1007 1008	P404	P404	P200	P200	P200	P001 IBC02 R003	P001	P001	P001
Quanti- tés fimitées 3.4.6	6	L017	1023	LQ19	L023	1017	1019	1.00	[-00	-F01	100	100	L04 ·	ro3	103	LQ4
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	9		523		523	221 274 601	221 274 601							640	640	640
Étiquenes 5,2,2	[6]	6,1	æ	80	80	6,1	6.1	4.2	4.2	2.2 (+13)	2,3+8 (+13)	2.1	ю	8	m	· es
Groupe d'em- ballage 2.1 1.3	9	=	=	=	=	=	=	-	-				=	-	-	=
Code de classi- tication 2.2	€	Ε	CB	8	90	Ε	F	S4	84	2A	1TC	2F	Ξ	F1	Œ	<u>r</u>
Clas- se 2.2	(3a)	6.1	80 🔨	88	ထ	6.1	6.1	4.2	4.2	2	2	2	t)	က	m	e
Nom et description 3.1.2		TETRACHLORURE DE CARBONE	SULFURE DE POTASSIUM HYDRATE contenant au moins 30% d'eau de cristallisation	1848 ACIDE PROPIÔNIQUE	SULFURE DE SODIUM HYDRATE contenant au moins 30% d'eau		1851 MEDICAMENT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	ALLIAGES PYROPHORIQUES DE BARYUM	CALCIUM PYROPHORIQUE OU ALLIAGES PYROPHORIQUES DE CALCIUM	HEXAFLUOROPROPYLÈNE (GAZ REFRIGERANT R 1216)		1860 FLUORURE DE VINYLE STABILISE	1882 CROTONATE D'ETHYLE	1863 CARBUREACTEUR (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)		CARBUREACTEUR (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)
NO 94	Ę	1846	1847	1848	1849	1851	1851	1854	1855	1858	1859	1860	1862	1863	1863	1863
<u> </u>	- 1															<u> </u>

	_		1						-		
Colis Numero axprass d'identific 7.6 cation du danger 5.3.2.3	(20)	83	8	33	93	33	33	33	30	33	33
Colis axprass 7.6	61	CE7	CE4	CE7			CE7	CE7	CE4	CE4	CE4
Dispositions speciales de Charge. 2.4 7.3.3 metit, de chargemen terranor. 1 terranor. 1 terranor. 1 terranor. 1 terranor. 1 terranor. 1 terranor.	(18)										
Vrac Vrac 7,3.3	(711							_		1	Ý
Disposit	เปีย									0	
Categorie de transport 1.1.3.10)	(15)	2	m	2	-	-	2	. 2	e .		ь
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)										
Citernes RID Code-citerne D 4.3 si	1121	1GBF	LGBF		L4BN	L1,5BN	L1,58N	LGBF	LGBF	L4BN	L1,58N
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	1111	TP1 TP8	TP1		TP1	TP1 TP8	TP1 TP8	TP3	된		TP1
Citernes Instruc- tions de trans- part 4.2.4.2	110)	14	12		<u>=</u>	=	4	4	12	12	12
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP19	MP19	MP19	MP7 MP17	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19
Emballage Dispositions Speciales 4.1.4	(Sa)			87			ldd	PP1		PP1	PP1
Instructions 4 1 4	(8)	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001	¥001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 LP01 R001	P001 LP01 R001
Ouanti- lés Jimitées 3.4.6	(2)	L04	, ro	104	EQ ()	103	106	907	⁻ CO ₋	707	רמז
Dispo- sitions spé- ciates 3 3	8	640			640	640	640	640	640	640	640
Étiquettes 5.2.2	(5)	ო	т	m	m	m	m	er e	m	ю	e e
Code Groupe de d'em- classi- ballage fication 2.1.1.3	4	=	=	=	_	_	=	=	=	=	≡
Code de classi- fication 2.2	(30)	F	E 🔿 🦻	F1	됴 .	FI	ī	E	ī	됴	Ħ
Clas- se 2.2	(3a)	დ	m	.e	m	е .	es es	.m	m	·m	ы.
Vam et descreption 3.1.2	(2)	3 CARBUREACTEUR (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 140 kPa).	1863 CARBUREACTEUR	1865 NITRATE DE α-PROPYLE	5 RESINE EN SOLUTION, inflammable (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	RESINE EN SOLUTION, infammable (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	1866 RESINE EN SOLUTION, inflammable (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 (kPa)	1866 RESINE EN SOLUTION, inflammable (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1866 RESINE EN SOLUTION, inflammable (non visqueux)	1896 RESINE EN SOLUTION, inflammable (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	1866 RESINE EN SOLUTION, inflammable (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPal
UNO ONU	£	1863	1863	1865	1866	1866	1866	1866	1866	1856	1866

Colistostions speciales use Colistostostions speciales use Colistostions Colistostion	CW13 CE8 60 CW28 CW31
VVAT Charge Transit de- T.3.3 ment, de- Thertion Tention	
Van Van Van Van Van Van Van Van Van Van	CW13 CW13 CW28 CW31
Colis Vrac 7.2.4 7.3.3 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1	
Colis 7.2.4 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1 W1	,
	
Catégorie de transport 1.1.3.1c1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	- 2
1139 1139 1139 1139 1139 1143 1150	TE15 TU15 TE1
Citernes RID Code-citerne Code	Г48Н
mobiles Dispositions space; all all all all all all all all all all	TP2
Citernes mobiles Dispositions de Silons spations es silons port ales port ales 110 111 12 170 171 172 171 171 172 171	1
Embal: lage en communication (1981) MP10 MP11 MP10 MP11 MP11 MP10 MP11 MP11	MP15
PP 1 PP 2 PP 3 PP 4	
	R001 R001 R007 IBC03 LP01 R001
Imitess 3.4.6 Imitess 3.4.6 Imitess 3.4.6 Imitess 3.4.6 Imitess 1.00 Imitess Imite	1019
Strions strions strions strions strions strions strions 3.3 3.3 3.3 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9	
6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1	- · · ·
Groups d'em. 2.1.1.3 2.1.1.3 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	≡
Code classification 2.2 4855: 132	F
6 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.	6.1
1866 RESINE EN SOLUTION, inflammable (ayant un point d'éclair inférieur à 23°C et visqueux selon 2.2.3.1.4/ttension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa] 1868 DECABOHANE 1868 DECABOHANE 1870 DECABOHANE 1871 HYDRURE DE POTASSIUM 1871 HYDRURE DE TITANE 1872 DIOXYDE DE PLOMB 1873 ACIDE PERCHLORIQUE contenant plus de 50% (masse) mais au maximum 72% (masse) d'acide 1885 BENZIDINE 1886 CHLORURE DE BENZYLIDÈNE 1887 BROMOCHLOROMETHANE	CHLOROFORME
1866 1866 1869 1872 1873 1873 1885 1885 1885	1888

Numero d'identili-	danger danger	5,3,2,3	150	5	.668	09		5	99	09		09		9		80	90		88	80	80			88	80	
100	7.6		é	E I		CES	-	+		630		CE9		CE8		CE6	CE8			CE6	CEB			\$	CE6	-
ά.	ment, dê- charoemen	t et manu- tention	1	18	CW13 CW28 CW31	CW13	CW28	CW31	CW13 CW28 CW31	CW13	CW31	CW13	CW28 CW31	CW13 CW28										7		
Dispositions spéciales de Jolis Vrac Charge	7.3.3		Ę																. - :			1	Y			
Disposit Colis	7.2.4		6	lau.																	()>				
Catégoria da transport	1.1.3.10			13		2		,	_	2		2		2		2	က		-	2	m				2	
AiO Dispo-	sitions	ales 4.3.5 +	7		T014 T015	TU15	TE1	TE15	TU15	TU15	TE15	TU15	TE1	TU15 TE1	0			Á	TEN	<i>></i>						
Cade-caterne D	£.3		10:1	112)	S10AH L10CH	L48H			L100H	SGAH		SGAH		L4BH		L48N	L48N	F.	_L10BH~	L4BN	L4BN			S10AN	L48N	
	shions spéci-	ahas 4.2.4.3	1			TP2	TP13	i	1P2 TP13					TP1		TP2 TP13	E								TP2 TP12	
Citernes mabifes Instruc	tions de trens-	port 4.2.4.2	1	30		1		i	4					T4			14								1.8	
	lage an	4.1.10	į	5	MP17	MP15		4	MP17	MP10	_	MP10		MP15	4	WP15	MP15		MP8 MP17	MP15	MP15			MP18	MP15	
Emballage Dispositions	spéciales 4.1.4	į	1.00	lsa)			88				B2 B4		B2 B4			V								. 18		
2	4.1.4			(8)	P002	P001	IBC02	4	P602	P002	BCOB	P002	1BC08	P001 IBC03	R001	P001 IBC02	P001	LP01 R001	P001	P001 18C02	P001	IBC03	R001	P002 IBC07	P001 IBC02	
Quanti- tës	Imitées 3.4.6	7. 7	į		3	1017		4	8	LQ18		LQ18		LQ19		L022	L019	-	1020	1022	1019			1021	1022	
Dispo- srtions	-905 in	3.3	-	9								y	·						274	274	274					
Étiquettes 5.2.2	•		,	2)	6.1+8	6.1				9.1	7	6.1		6.1		80	80		æ	50	80			8	89	
	ballage 2 1 1 3	?] :			=			- 1	=		=		≡		=	≡			=	≡			_	=	
		2.2	}	8	ខ្លួ	Ξ			20	13		73		Ε		೮	ខ		ပ	වෙ	හි			C2	ប	
Clas-	2.2		1	e	တ် ်	6.1	1		6.	6.1		6,1		6.1		Φ.	œ		80	80	æ			80	an .	
IU Nom at description 3.1.2		Ĉ	\$	[7]	9 BROMURE DE CYANOGÈNE	1 BROMURE D'ETHYLE			7892 ETHYLDICHLORANSINE	4 HYDROXYDE DE PHENYLMERCURE		1895 NITRATE DE PHENYLMERCURE		7 TETRACHLORETHYLÈNE		1898 IODURE D'ACETYLE	2 PHOSPHATE ACIDE DE DIISOOCTYLE		1903 DESINFECTANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.	1903 DESINFECTANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.	1903 DESINFECTANT LIQUIDE CORROSIF,	N.S.A.		ACIDE SELENIQUE	1906 ACIDE RESIDUAIRE DE RAFFINAGE	
UNO ONO			:		1889	1881			7881	1894		1895		1897		1896	1902		1300	1903	1903			1905	1906	

Fig. Characteristics Cha	2 = €	3 k m	1	I	<u> </u>					35-55 6 6				1		T	-				T.	
Fig. 10 Fig.	Numéro d'identifi-	dange dange 5.3.2.	(20)	<u> </u>		80		263	23	22	30		30			\downarrow	338	_	30		,	~~~ **
Fig. 10 Fig.	Colis express		-E	CE11	CE6	CE3			CE3	1,10,071,117	CE4		CE4				CE7		CE4		4	3
Fig. 10 Fig.	Charge- ment dé-	chargemen t et manu- tention 7.5.11	(18)					CW9 CW10	CW9 CW10	CW9 CW11 CW30					CW13	CW31				1	7	
Part of the property Part of the property	Vrac	5	1,5	6M/														A	1			
Horizontal England Horizon	Dispasil Colis	+	1.00							, W5							_	C)			
The contraction Control Contro	Catégorie de transport		(15)	3	2	m		-	2	3 (S)	e		m		2		2)	e		,	7
The contraction Control Contro	SID Dispo-	strons spēcir ales 4.3.5 +	(13)		TE11	TE11			TM6	TU19 TM6					TU15 TE1	TETS						
CHACKTATE DE FAMILIES CHACKTATE DE METHALE DE METHA	Code-citernes	n i	[12]	SGAV	L4BV(+)	L4BV(+)			PxBN(M)	RxBN	LGBF		LGBF	J.	L48H		LGBF		LGBF			1885
CHANGE EN SOLUTION Core Covered Equations Days D		spéci- ales 4.2.4.3	Ê		TP2 TP24	TP2 TP24					TP1		TP1	>	1P2		TP1 TP13	2	TP1	İ		TP1 TP13
Name of the service CH Code Code Code Chapter Chapte	Citernes Instruc-	frans- port 4.2.4.2	<u>6</u>		1	T4			T50	175	T2		T2		17		14		12			4
CHACATE DE METALET STABILISE Core Course			頓	MP10	MP15	MP15		MP9	MP9		MP19	13	MP19		MP15		MP19		MP19			MP19
CHAUX SODEE Contents of the contents of the	ions	4.1.4	[e 6)	B3																		
Per	Instructions		9	P002 IBC08 LP02				P200	P200	-F203	P001	IBC03 LP01 R001	P001	18C03 LP01 R001	P001 IBC02		P001	R001	P001	18503 1901	R001	P001 IBC02
CHLORITE EN SOLUTION CHLORITE STATION CHLORITE EN SOLUTION CHLORITE STATION CHLORITE EN SOLUTION CHLORITE STATION CHLORITE EN SOLUTION CHLORITE EN SOLUTION CHLORITE EN	Quanta- tés	3.4.8	6	1024	1022	LQ19		8	100	<u></u>	107		107		LQ17	i	L04		107			L04
Nem et description 12 2.3 2.	Dispo- sitions	spe- ciales 3.3	€	62	521	521			228	283												
CHLORITE EN SOLUTION CHLORITE EN SOLUTION			15	Σ &	8	88	exempté	2.3 +2.1	2.1 (+13)	N. 1. 1964	က		ო		6.1+3		ო		°			က
CHLORITE EN SOLUTION CHLORITE EN SOLUTION	Groupe d'em-	2,1.1.3	4	≡	=	=					≡		≡		=		=		=			=
CHLORITE EN SOLUTION CHLORITE EN SOLUTION	Code	classi- fication, 2.2	Ē	9	60	හි	8	17.	25	ĕ	ᇤ		ᇤ				Œ		Œ			됴
Nom et description 3.1.2 CHAUX SODEE contenant plus d d'hydroxyde de sodifum CHLORITE EN SOLUTION CYLORITE EN SOLUTION CYLORITE EN SOLUTION CHLORITE CHLORITE EN SOLUTION CHLORITE CHLO	Clas-	2.2	ě	ω	80	œ	œ	N	2				က		6.1	_	က		ო			ო
1908 1908 1908 1908 1908 1908 1908 1908	J Nam et description 3.1.2	(5 40		CHLORITE EN SOLUTION	CHLORITE EN SOLUTION	Oxyde de calcium	DIBORANE COMPRIME	CHLORURE DE METHYLE ET CHLORURE DE METHYLÈNE EN MELANGE	NEON LIQUIDE REFRIGERE			CYCLOHEXANONE				ACRYLATE D'ETHYLE STABILISE		ISOPROPYLBENZÈNE			ACRYLATE DE METHYLE STABILISE
	No an		Ē	1907	1908	1908	1910	1911	1912	1913	1914		1915		1916		1917		1918			1919

Numéro d'identifi-	cation du dangar 5.3.2.3	Ę	8	336	338	04	X323	40	06	40	ତ ଓ	09
is Nun essoride		+		m S			EX.		_			<u> </u>
100		= =====================================	CEA	di di	C£7	CE10	m	CE10	CEI	CE11	m m -	3 CE5
2	<u> </u>	7.5.14		CW13			CW23		CW31		CW28 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac	7.3.3	E						<u> </u>	6M/	VW4		,
Dispos	7.2.4	161				W1	LW.	W1	W	LW.	0	
Catégorie de transport	1.1.3.1c)	15.	m		2	2	0	7	ო	e		7
RID Dispo-	sitions spéci- ales 4.3.5 +	131		TU14: TU15	TE1 TE15		TU4 TU14 TU22 TE1 TM2				TU14 TU15 TE1	TU16 TE1
Citemas RID Code-citeme Di	4. w	[12]	LGBF	LiscH	L4BH	SGAN	L10DH	SGAN	SGAV	SGAN	L10CH	L48H
mobiles Dispo-	sitions spéci- ales 4.2.4.3	÷	TPT	TP2 TP13	TP1						TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27
Citernes mobiles Instruc- Dispo-	tions de trans- port 4.2.4.2	100	13	F	17						T14	11
_	lage en commun 4.1.10	(96)	MP19	MP2	MP19	MP14	MP2	MP14	MP10	MP14	MP17	MP15
Emballage Dispositions	spēciales 4.1.4	[Sa]				B2		H2	V	B3		
2	ष म.	£	P001 IBC03 LP01	F001	P001 IBC02	P410 IBC06	P402 PR1	P410 IBC06	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P001	P001 IBC02
Quanti- tés	imitées 3.4.6	6	107	8	407	100	8	007	1027	<u>6</u>	100	1017
	spé- ciales 3.3	19		34/3410 2007		4	Y			524 592	274 525	274 525
Étiquettes 5.2.2		(9)	m	3+6.1	3+8	4.7	4.3+3	4.2	o,	4.2	1.9	<u>6</u>
Groupe d'em-	2.1.1.3	[4]	=	2004	=	=	-	=	=		_	=
20 e	classir fication 2.2	[36)	T.	E.	윤	\$2	WF1	S4	L L M	84	14	4
Class		(38)	m	7	ო	4.2	4. 6.	4.2	ത	7	6.1	6.1
Norm et description 3.1.2	Ó	[2]	1920 NONANES	PROPYLENEIMINE STABILISEE.	PYRROLIDINE	1923 DITHIONITE DE CALCIUM (HYDROSULFITE DE CALCIUM)	1928 BROMURE DE METHYLMAGNESIUM DANS L'ETHER ETHYLIQUE	DITHIONITE DE POTASSIUM (HYDROSULFITE DE POTASSIUM)	1931 DITHIONITE DE ZINC (HYDROSULFITE DE ZINC)	DECHETS DE ZIRCONIUM	CYANURE EN SOLUTION, N	CYANURE EN SOLUTION, N.S.A.
Na Oku		13	1920	1921	1922	1923	1928	1929	1931	1932	1935	1935

Numéro d'identifi- cation du danger 5 3.2.3	(20)	09	80	60	80	OS S	20	40	40	20	23	25	26	268	263	263	265
Co.is Nu express d'id 7.6 cani da 5.5	_	CE8	CE6	CE10 6	CE6	СЕВ	CE11	CE111 /	CE11	CE2	CE2	CE2			2	2	7
1. je u	\neg		ĮΦ	J.	5			3	8		\vdash		9	5 7		20 00	6 7
Dispositions speciales de Charge- 7.2.4 7.33 ment, dé Chargen et at manur la transur la manur	1181	CW13 CW28 CW31				CW31	CW24			CW9 CW12	CW12	CW9 CW12	CW9 CW12	CW9	CW9	CW9 CW12	CW9
Vrac 7.3.3	(17)	•					8MA							~	Ŋ		
Dispos Colis 7,2,4	(16)					W1		W1	W1					0			
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	1151	. 7	5	2	2	es	ю :	4	4	3	2	8		-	-	-	-
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU15 TE1 TE15					TU3) 				
Citernes RID Code-citerns Si 4.3 S	(12)	L 48Н	L4BN	SGAN	L48N	L48N	SGAV					Y					
nnobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	11	TP2 TP13 TP28	TP2	TP2	TP2	1P2	-		<u></u>	>							
Crience mobiles Instructor Disportions de sitions trans. spector port ales 4.2.4,2 4.2.4,3	(10)	11	۲٦	77	77	111				V							
Embal- lege en 1 commun 4.1.10	1991	MP15	MP15	MP10	MP15	MP15	MP10	MR11	MP1	6d ⊠	MP9	MP9	MP9	MP9	MP9	MP9	6d M
Emballage Dispaskions spéciales 4,1,4	. r9al			B2 B4			B3	V									
Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P002 IBC08	P001 IBC02	P001 LP01 R001	P002 LBC08 LP02, R001	P407 R001	P407	P204	P204	P204	P204	P204	P204	P204	P204
duanti- lés limitées 3.4.6	62	L019	LQ22	1023	1022	L028	1012	607	69	707	707	102	LO1	101	101	La1	ē
Dispo- sitions spé- ciales 3 3	(9)	274 525					119	293	293	190.	190	190	190	190	190	190	190
Étiquettes 5.2.2	Ē	6.1	æ	æ	8	on on	بر 1.	4.1	4.1	2.2	2.1	2.2 + 5.1	2.3	2.3+8	2.3+2.1	2.3+2.1	2.3+5.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	\$	=	=	=)	=	=	≡	=								
Code de classi- fication 2.2	Ge)	4	£3	C2	63	M11	02	Ŀ	됴	5A	5F	20	5T	5TC	STF	STFC	570
Clas-	(38	6.1	8 0	60	80	6	5.1	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2
Nom et description 3.1.2	{2}	CYANURE EN SOLUTION, N.S.A.	ACIDE BROMACETIQUE	OXYBROMURE DE PHOSPHORE	ACIDE THIOGLYCOLIQUE	1941 DIBROMODIFLUÖRÖMETHANE	NNTRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0.2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière	ALLUMETTES DE SÜRETÉ (à frottoir, en carnets ou pochettes)	ALLUMETTES-BOUGIES	950 AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	1950 AEROSOLS	950 AEROSOLS	1950 AEROSOLS	1950 AEROSOLS
No on	Ξ	1935	1938	1939	1940	1941	1942	1944	1945	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950

Dispositions pedicases de Colis Vivat Charge express of Colis Vivat Charge express of Colis Vivat Charge express of Colis Vivat Charge express of Colis Vivat Charge express of Colis Vivat Charge Vivat Colis V	ero tefi: du	<u> </u>	_	ις l			m					_ 1	₀₁	<u></u>		7001		~	<u></u>
Column C		danger 5.3.2.3	1201	26		20	263	23	26		23	20		223	23	- 2	23		223
Part of the Part	Colis express 7.6		6,		CE2	CE3		CE3		CE3	CE3	CE3	EE .	GE .	CE3	CE2	CE3	CE3	CE2
Fig. 20 Fig.	Charge- charge- ment, de-	chargemen Let menu- tention 7.5.11	r183	CW12	CW30	CW9	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9 CW10	CW10	CW9 CW10	CW3	CW9	CW3 CW30	CW9	cwo cw)o	CW9 CW11 CW30
Fig. 20 Fig.	tions spé Vrac 7.3.3		1731														1	, , ,	
Character Char	Disposi Colis 7.2.4		116)		1015015151									W5		W5	0,		W.5
Comment	Catégoria de transport		(15)			£.	1	2	1	3	2	3	2	2	7	3	27	ťΝ	2
Comment	PatD Dispo- sitions	speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	113			TM6	TU6 TE1		TU6 TE1			TM6	TM6	TU18 TM6		TU19 TM6		TM6	TU18 TM6
Main at statement Case Ground Case Ground Case Ground Case Ground Case	Citernes Code-citerna 4.3		11.2)		BxBN %	PxBN(M)	CXBH(M)	CxBN(M)	CxBH(M)	C×BN(M)	CxBN(M)	PxBN(M)	PxBN(M)	RxBN	CxBN(M)	RxBN	CxBN(M)	PxBN(M)	FxBN
Main at statement Color		spéci- alas 4.2.4.3	1111													464			TP23
March Name of secretarion Case Groups Case Groups Case Groups Case Groups Case Groups Case Groups Case Groups Case Groups Case Groups Case Groups Case Groups Case Case Case Case Case Case Case Case	Citernes / Instruc-		(10)		175							T50		775		T75		150	T75
AEROSOLS Constitution Constitu			Iq6	6ЧМ		MP9	MP9	MP9	МР9	6dW	6dW	<u>8</u> ₩	MP9	2.50 (4.50)	MP9	& ₽ 8	MP9	MP9	MP9
AFROSOLS	enballaga Dispositions spénales	4.1.4	(9al					:		(V							
CARONDE NET ALLO NO. CARONDE NO. CARONDE NET ALLO NO. CARONDE NO. CARONDE NET ALLO NO. CARO			(8)	P204	P203	P200	P200	P200	P200	00Z4 4500	P200	P200	P200	P203	P200	P203	P200	P200	E
Comparison City Cours Ground Education City Cours City C	Ouanti- tés mitées	3.4.6	(7)	L0.1	ē	5	007	69 ,	603	101	007	101	9	8	100	[5] .	007	Lao	
Action Class Color Groups			191	190	593		274	274	-	274 567				5/ 3 /2:		593	274	274 583	
Nem et description Second			151	2.3+5.1		2.2 (+13)	2.3+2.1 (+13)	2,1 (+13)	2.3	2.2 (+13)	2.1	2.2	2.1	2.1 (+13)	2.1	2.2 (+13)	2.1	2.1	(2.1 (+13)
Noine of description Class Code	Srcupe d'em-	2.1.4.3	4		5A-03-		0							125 y 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			
AEROSOLS ARGON LIQUIDE REFRIGEBE CARBONE ET DIOXYDE DE CARBONE EN MELANGE contenant au plus 9% d'oxyde d'éthylane (GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMIMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. ETHANE (GAZ REFRIGERE TOMICORO-1.1 ETHYLÈNE (GAZ FETHANE LIQUIDE REFRIGERE TOMICORO-1.1 ETHYLÈNE THYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUIDE REFRIGERE TOMICORO-1.1 EN MEN MEN MEN MEN MEN MEN MEN MEN MEN	Code de de	ication . 2.2	1361	5T0	€	42	1TF	<u>=</u>	-	1.A	<u>u</u>	2A	2F	H.	"	₩.	#	2F	H.
AGON LIQUIDE REFRIGEBE ARGON LIQUIDE REFRIGEBE CARBONE EN MELANGE contenant au plus 9% d'oxyde d'éthylène (GAZ COMPRIME TOXIQUE, INS.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE REFRIGERE FITHALE (GAZ REFRIGERE FITHALE (GAZ REFRIGERE HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. comme mélange A, AO1, AO2, AO, A1, B1, B2, B ov. C. HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE		-	[38]		ر پر چارہ ا	7 2	7	7	2	2	7	7		N	2	7	2		Nage
196 196		S	(2)		ARGON LIQUIDE REFRIGERE						7 DEUTERIUM COMPRIME			ETHANE LIQUIDE REFRIGERE			4 HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A.	HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUERIE, N.S.A. comme melange A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, ou C	HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NC ON		113	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1958	1961	1962	1963	1964	1965	1966

No on	Nom et description	Clas		<u> </u>	Étiquettes	_	Ė	<u>~</u> -	Emballage	╌		nobiles			Catégorie de	Dispositi	Ş-			Numero
		2 2	ole de	d em-		Sittons	imit dec	4 1 4	criéciales	Langar	Pions de	cirions	Code-citarns 4.3	siring.	transport	7.24	733	mant, ch.	express u	cation du
				2.1.1.3			3.4.6		4.1.4			spéci	.	spéci-				chargemen	,	danger
	(2.2			er Er				4.1.10	port 4.2.4.2	ales 4.2.4.3		ales 4.3.5 +		_		tention		5.3.2.3
			+	+	\dagger	+	+-	T	T	1		1		6.8.4	\dagger	+	\dagger	7.5 11	\dagger	Ī
(1)	(2)	[3a]	labi	(4)	150	(9)	Ē	(8)	le6)	(3p)	Ĭ	Ξ	(12)	131	(15)	1163	171	(181	13	1201
1967	GAZ INSECTICIDE TOXIQUE, N.S.A.	7	21		2.3 (+13)	274	007	P200		og A ⊠	_		Px8H(M)	TU6			_	CW9		26
1968	GAZ INSECTICIDE, N.S.A.	2	2A		2.2 (+13)	274	5	P200		MP9			PxBN(M)	TM6	е			CW9	CE3	50
1969	1969 ISOBUTANE	2	2F		2.1 (+13)		9 9	P200		MP9	T50		PxBN(M)	TM6	7			CW9	CE3	23
1970	1970 KRYPTON LIQUIDE REFRIGERE	Q.	\$		2.2	593	0	P203		8 8 8 8 8	776		RxBNs.	TU19. TM6	6	WE		CW1.1	CE2	1.22
1971	METHANE COMPRIME ou GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIME	2		٥	2.1		1.00	P200		MP9			CxBN(M)		2			CW9	CE3	23
1972	METHANE LIQUIDE REFRIGERE ou GAZ NATUREL (à haute teneur en mathane). LIQUIDE REFRIGERE	4.00	ж Ж		2.1 (+13)		00 (P203		MP9	176		RXBNO	FIM6	2	5M		CW9 CW11 CW30	CE2	223
1973	(CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN MELANGE à point d'ébulition fixe, contenant environ 49% de chlorodifluorométhane (GAZ REFRIGERANT R 502)	2	2A		2,2 (+13)		1 00	F200	CA	MP9	150	·	PxBN(M)	ТМ6	m			CW9	CE3 -	20
1974	1974 BROMOCHLORODIFLUOROMETHANE (GAZ REFRIGERANT R 1281)	7	2A		2.2		ē	P200		MP9	150		PxBN(M)	1M6	е			CW9	CE3	50
1975	1975 MONOXYDE D'AZOTE ET TETROXYDE DE DIAZOTE EN MELANGE (MONOXYDE D'AZOTE ET DIOXYDE D'AZOTE EN MELANGE)	7	2T0 C	2	3+5.1		007	P200		MP9	Y		J.					CW9 CW10		265
1976	OCTAFLUOROCYCLOBUTANE (GAZ REFRIGERANT RC 318)	7	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	150		PxBN(M)		m			CW9 CW10	CE3	20
1977	AZOTE LIQUIDE.REFRIGERE	2	34		2.2 (+13)	593	101	P203		MP9	921	\$00,200 (200,000)	RxBN	TW6	m)	w. (CW9 CW11 CW30	CE2	22
1978	PROPANE	2	2F		2.1		897	P200		MP9	150		PxBN(M)	TM6	2	2	1	CW9	CE3	23
1979	GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME	2	1,4	-	2.2 (+13)		LO1	P200		MP9			CxBN(M)		в :		, Y ,	CW9	CE3	20
1980	GAZ RARES ET OXYGÈNE EN MELANGE COMPRIME	2	۲.		2.2 (+13)	567	LQ1	P200		MP9			CxBN{M}		33			CW9 CW10	CE3	20
1981	GAZ BARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME	2	41		2.2 (+13)		L01	P200		MP9			CxBN(M)		ю			CW9	CE3	20

ordina Garage			, l ₉	ω	1,0		I			_o
Colis Numero express d'identuli. 7.6 cation danger 5.3.2.3	20	20 50		336	36	83	33	ρ _ε	336	336
	CE3	CE3	3	CE)	CE4	CE7	CE7	CE4	, Ĉ	CE7
Dispositions speciales de Charge. (2.4 7.3.3 ment, de' chargement et manur. (ention 7.5.11	CW10	CW9 CW10	CW28	CW13 CW28	CW13 CW28				CW13 CW28	CW13 CW2B
Vrac 7.3.3	=								2,7	
Disposi Colis 7.2.4	116)				_			^	0	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	3	m "	e e	2	ဗ	. 2	2	т	_	2
RID Dispa- sitions spéci- ales 4.3.5 + 5.8.4	(13)	TM6	TU14 TU15	TU15 TE1	TU15 TE15			Q)	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1
Citernes RID Code-citerne D. 4.3 si	CXBN(M)	PxBN(M)	L10CH	L48H	L4BH	L1,58N	LGBF	LGBF	Г10СН	L4BH
mobiles Dispositions spéciales ales 4.2.4.3	Ê		TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28	TP1 TP8 TP28	TP8 TP8 TP28	TP1 TP29	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP27
Citernes mobiles instruc- Dispo- tions de sitions spéciport (19ns- port ales 4.2.4,2 (4.2.4,3)	10)	150	41	Ξ	11	1	1	14	T14	111
Embat- lage en commun 4,1,10	(9b) MP9	MP9	MP7 MP17	MP19	MP19	MAR 19	MP19	MP19	MP7 MP17	MP19
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	[68]					\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				
Instructions 4,1,4	(B) P200	P200	P001	P001	P001 1BC03 R001	P001	P001 (BC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001 IBC02
Ouante tes imitées 3.4.6	<u>ي</u> و	2 2	901	8	ro7	104	L04	107	700	100
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(6)		274	274	274	274 640	274 640	274	274	274
Éliquettes 5.2.2	2.2 (+13)	2.2 (+13)	(+13) 3+6.1	3+6.1	3+6.1	m	6	· m		3+6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4		- 0	-	=	=	=	≡		=
Code de classi- fication 2.2	(3b)	2A		E	E	됴	E	E	F	Ħ
Class se 2.2	(3a)	2	. /	m	т	m	м	to.	m	m
Norm et description 3.1.2	TETRAFLUOROMETHANE COMPRIME (GAZ REFRIGERANT R.14, COMPRIME)	CHLORO-1 TRIFLUORO-2,2/2 ETHANE (GAZ REFRIGERANT R 1333)	REFRIGERANT R 23) ALCOOLS INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.	1986 ALCOOLS INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.	ALCOOLS INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.	1997 ALCOOLS, N.S.A. Itension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égate à 175 kPa)	ALCOOLS, N.S. A. (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1987 ALCOOLS, N.S.A.	1988 ALDEHYDES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.	1988 ALDEHYDES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.
∩NO 9N		1983		- 100	1986		1987	[1 -

	_													
Colis Numera express d'identifi	cation du	danger 5.3.2.3		120)	36	33	33	33	ဗ္ဗ	30	06	336	336	336
Çolis express	7.6			(19)	CE4			CE7	CE7	CE4	CE8		Á	CE7
Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge-	ment, dé-	chargemen t et manu-	tention 7.5.11	118	CW13 CW28						CW31	CW13 CW28	CW13 CW28	CW13 CW28
tions spé Vrac	7.3.3			(21)									\(\frac{1}{2}\)	
Disposi Colis	7.2.4			(16)							W.		0	
Catégorie de transport	1.1.3.16			(15)	ဗ	-	_	2	2	m	m	- 🔊		2
RID Dispo-	Sitions	spéci- ales	4,3.5 + 6.8.4	(13)	TU15 TE1							7015 TET	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Citernes RID Code-citerne	4.3			(12)	L4BH	L4BN	L1,58N	L1,5BN	LGBF	LGBF	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	L10CH	L10CH	Г4ВН
mobiles Dispo-		spéci- ales	4.2.4.3	Ē	TP1 TP28	TP1 TP9 TP27	TP1 TP9 TP27	TP1 TP8 TP28	TP1 TP8 TP28	TP1 TP29	الم	TP2 TP6 TP13	тР2 ТР9 ТР13 ТР27	TP2 TP13
Citernes mobiles Instruc- Dispo-	tions de	trans.	4.2 4.2	101	17	E	=======================================	11	1	4	T2	T14	± 41 4	T7
Embal-		соттип 4.1.10		1991	MP19	MP7 MP17	MP17	MP19	MP19	MP19	MP15	MP7 MP17	MP7 MP17	MP19
Emballage Dispositions	spéciales	4.1.4		(98)	,				(A					
2	4,1,4			(8)	P001 IBC03 R001	P001	P001	P001	P001 18C02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001	P001 IBC02
Quanti-	limitées	3.4.6		Ē	רם2	La3	69	5	LO4	1.07	L028	6	007	100
Dispo- sitions				Ð	274	274	274 640	274 640	274 640	274			274	274
Etiquertes 5.2.2				(5)	3+6.1	m	E .	5	е	ဗ	o o	3 + 6.1	3+6,1	3+6.1
Groups d'em-	ballage	lication 2.1.1.3		(4)	=	_	-	=	=	=	≡	_	_	=
Code	classi	lication 2.2		136]	FT1	正	E)	<u> </u>	ᇤ	Œ	<u>-</u>	<u> </u>	E	FT1
Clas-	2.2			[3a]	က	m _ \	6	6	6	က	on on	m	m	т
Nom et description 3-1.2					ALDEHYDES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.	1989 ALDEHYDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	1989 ALDEHYDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	1989 ALDEHYDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	ALDEHYDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	1989 ALDEHYDES, N.S.A.	1990 BENZALDEHYDE	1991 CHLOROPRÉNE STABILISE	LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	1992 ILIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.
ONO 9N				413	1988	1989	1989	1989	1989	989	1990	1991	1992	1992
	_													

Nurvéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	36	33	93	33	30	66 8. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	g \$ s	in the second	663
		(1)			CE4 3	CE4	33.	4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9
Cotts Bxpress en 7.6	3 CE4	-	CE7	CE7	8	D 1	GE4	CE4	2 m -
Dispositions spéciales de Charge. 12.4 7.3.3 ment, de Charge. 1 tet manu- 1 tet manu- 1 tet manu- 1 tet manu- 1 tet manu-	CW28								CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	K11			,		22 1980 (1880)			
Dispos Cols 7.2.4	99						,		
Catégorie de transport 1.1 3.1c)	3		2	2	e	25.0	G 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		pus.
Dispo- sitions spéci- ales 4,3,5 + 6.8.4	131 TU15 TE1					1.14 2.14			TU14 TU15 TU31 TE1 TM3
Cidenes RID Code-citerna Di 81 81 84 84 84 86	(12) L48H	L4BN L1,5BN	L1,58N	LGBF	1891	L48N.	L1 5BN	LGBF	Г15СН
mobiles Dispo- sitions spaci- ales 4.2.4.3	(11) TP1 TP28	181 TP1 TP1	TP1 TP8 TP28	TP1 TP8 TP28	TP1 TP29	TP1 TP29	TP1	TP1 TP29	
Citemes mobiles Instructor Dispo- tions de sitions trans. spéci- port ales 4, 2, 4,	- 21	E E	11	1	47	4.		5	
Embal- Isge en commun 4.1.10	(9b) MP19	MP17 MP17 MP7 MP17	MP19	MP19	MP19	P G G	MP19	MP19	MP2
Embalage Dispositions speciales 4.1.4	(6)				A.				
instructions 4.1.4	(8) P001 IBC03 R001	P001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P00.1 LP0.1 R00.1	P001 1.201	17001 18002 18001	P601 PR3
Quanti- tés fimitéss 3.4.6	ت 107	£03	Ę	104	107	2	Za.	70,	000 100
Dispositions spéciales	274	274 640 274 640	274	274	274 640	274 640	274 640	274 640	
Eliquettes 5.2.2	3+6.1	m m		ಣ	m	0	6		6.1+3
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	<u>ā</u> ≡		=	=					-
Code de clessi- frestion 2.2	(3b) FT 1	E E) <u>-</u>	Ħ	E		Higher to the second	<u>. </u>	TFI
Classe se 2.2	3	m m	m	m	ო	m,	က	m	6.1
Nom et description 3.1.2	LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	I LIOUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPal. LIOUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa		LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa)	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (non visqueux)	LIOUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Byant un point d'éclair, inferieur à 23°C et? visqueux selon 2.2.3, 1.4.) Itension de vaneur à 50°C sunérieure à 175 kPal	1993 LIQUIDE INFLAMMABLE IN S.A. (avantzian point d'éclair inférieur à 23%C et visqueux selon 2:23.17 4). (tension de vapeur à 50°C' supérieur à 1/10 Prair mais inférieure ou éclaie à 1/15. (Pai		
No ONU	1992	1993 1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1994

Numero d'identili: cation du danger 5.3.2.3	(20	9 1 7 N	83	8	33	33.	23 23 23	40	40
	-		\$4350790 Richards						
Cols express in 7.6	(19)	9	8	CE4	CE4	CE4	9	CE11	CE11
Vrac Charge- 7.3.3 ment, da- chargement tet manu- tenton 7.5.11	(18)								
	(17)								LPW.
Disposi Colis 7.2.4	(16)							ı,M	W1 <
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	2	2.3	3.0	6	3	ic	£	83
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 5.8.4	(13)								
Cidenas RID Code-citerne 5 4.3 8	112)	L1 58N	LGBF	LGBF	L4BN	L1,5BN	LGBF		SGAV
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	(11)	TP29	TP3 TP29	TP3	E S	163	TP3		
Citernes mobiles Instruct Dispo- trons de sitions trans- port ales 4,2,4,2 4,2,4,3	(10)	£	£	E.	FALL	F	Establish		
Embal- II lage en t commun 4,1.10	(9p)	0	MP19	MP18	MP19	M 91	MP10	MP11	MP11
mballage Dispositions speciales 4, 1, 4	(9a)							PP7	B3
Instructions 4.1.4	(8)	P001	P001 BC02 R001?	P001 BC03 P01	P003 LP03 R003	P00.1 (P0.1 R00.1	P001 BC02 P01 R001	P002 LP02 R001	P002 JBC08 LP02 R001
Opanti- tés Ismitées 3.4.6	8	9	907	Ġ	<u> </u>	P)	2	607	F03
Dispo- sitions spé- cièles 3.3	9	274 640	274 840	274 840	640	274 640	274 640	502	
5.2.2	(5)	m.	c	8	e	8	2	4.1	4.
Groupe of em- ballage 2.1.1.3	(4)							=	=
Code de classi- fication 2.2	(3b)	E + S	E ()	Ē.	<u>u</u>		<u>.</u>	π	5.
2.2	(3a)	9	7	6	m ·		9	4,	4,
Norn et description 3.1.2		1999 GOUDRONS LIQUIDES vicoloporis, les liants routies et les out backs bitumineux (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure, ou égale à 175 kPa)	1999 GOUDRONS LIQUIDES y compris, les sit liants routers et les cut backs bitumineux (tension de vapeur à 50 °C inférieure ou égale à 110 kPair	1999 GOUDRONS.LIQUIDES.y.compris)les liants routiers et les out backs biturinneux inon visqueux)	GOUDRONS LIQUIDES y compris les lants routiers et les cut backs bitumineux layant un point d'éclair inférieur à 1.23°C et visqueux selon 2.2.3°1.41 (fension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	GOUDRONS LIQUIDES y compris les lants routlers et les cut backs birumineux (ayant un point d'éclarignéféreur à 1.23°C. et visqueux selon 2:2.3 · 1.4 (fension de yapeur à 50°C supérieure à 1.10 kPa mais inférieure ou écale à 175 kPa)	1999 GOUDRONS, LIQUIDES y compris les: liants routlers et les cut backs bitumineux layant un point d'éclair intérieur à 23°C et visqueux selon 2.2,3.1.4) (tension de vapeur à 50°C intérieure où éçale, à 110 kPa)	CELLUCID en blacs, barres, rouleaux, feuilles, tubes, etc. (à l'exclusion des déchets)	2001 NAPHTENATES DE COBALT EN POUDRE
No ONU					1999	1989	l m	2000	1

Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(50)	0	X333	40	X3333	40	43	40	00	40	X423	X462	X462	X462
Colis Numéro express d'iden;ifi 7.6 cation du danger 5.3.2.3	6i E.	CE11		CE10		CE11		CE10	27 Sec. 5 (\$15.5)	CE11		· , (
خواس	118}				-	-	,				CW23	CW23 CW28	CW23 CW28	CW23 CW28
Dispositions spéciales de Charge Vrac Charge V.2.4 7.3.3 ment, de tragen terrior terrior terrior (7.5.1)	117)								VW4			y -		
Dispositi	1163	W1	W	ı M	W1	W1	W.		M	LM.	W1	W1	× ×	LW.
Catágorie de transport 1.1.3.1¢)	(15)	to.	0	7	٥	ර	0	2	3	m	-	-		-
ispo- tions peci- ales 3.5 + 1.8.4	113)		TU4 TU14 TU22 TC1 TE1		TU4 TU14 TU22 TC1 TE1									
Citernas RID Code-citerna Si 4.3 si 84.3	(12)		L210H	SGAN	L210H		,	SGAN	SGAN					
mobifes Dispo- sitions spéci- alas 4,2,4,3	(11)	·	TP2 TP7 TP9				1							
Citernes mobiles Instruc- Dispo- lions de sitions trans- spéci- port alas 4.2.4.2 4.2.4.3	(101)		121				,							
Embal- lage en commun 4.1.10	(9P)	MP14	MP2	MP14	MP2	MP14	MP13	MP14	MP14	MP14	MP2	MP2	MP2	MP2
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	(98)	PP8 83						B2	8					
Instructions 4.1.4	181	P002 IBC08 LP02 R001	P400	P410 IBC06	P404	P002 R001	P404	P410 IBC06	. P002 IBC08 LP02 R001	P002 LP02 R001	P403	P403	P403	P403
Quanti- tés limitées 3.4.6	63	9	רסס	00 /	001	007	200	100	8	001	8	001	200	007
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	9	526 592	274 527		Y Y	274 528	524	524 540	540	524 592				
Èiiquettes 5 2.2	(5)	4.2	4,2+4.3	4.2	4.2 + 4.3	4.2	4.2	4.2	7	4.2	4.3	4,3+6.1	4.3+6.1	4.3+6.1
Groupe d'em- ballage 2.1,1.3	(4)	=	-	=	_	Ξ	-	=		≡	-	_		_
Code de classi- fication 2.2	(3p)		ws 🗪	\$ \$	MS	SZ	S4	\$4	8	\$4	W2	WT2	WT2	WT2
Clas- se 2.2	[3a]	2.4	4	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4	4.2	4,3	4,3	4.3	£.3
Nam et description 3.1.2	[2]	DECHETS DE CELLULOÍO	MÉTAUX-ALKYLES HYDRÖRÉACTIES, N.S.A. ou MÉTAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIES, N.S.A.	DIAMIDEMAGNESIUM	2005 DIPHENYLMAĞNESIUM	2006 MATIÉRES PLASTIQUES A BASE DE NITROCELLULOSE, AUTO-ECHAUFFANTES, N.S.A.	ZIRCONIUM EN POUDRE SEC	ZIRCONIUM EN POUDRE SEC	ZIRCONIUM EN POUDRE SEC	ZIRCONIUM SEC, de bandes ou de f	HYDRURE DE MAGNESIUM	PHOSPHURE DE MAGNESIUM	PHOSPHURE DE POTASSIUM	2013 PHOSPHURE DE STRONTIUM
√NO ONU	13	2002	2003	2004	2005	2006	2008	2008	2008	2009	2010	2011	2012	2013

	1									-
Numero d'identifi- cation du bangar 5.3.2.3	200		559	559	09	63	90	ŝ	09	60
Colis express 7.6	CE6				CE9		CE3	CE5	CE11	CE8
Gispositions spéciales de Colis Viac Charge-7.2.4 7.3.3 ment, dé-chargemen 1 tel manu-1.5.5.11	118) CW24		CW24	CW24	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW2B CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	(2)								9w.Y	
Disposi Colis 7.2.4	(161		WE	WS				(2	
Catégoria de transport 1,1,3,1¢	2		_	-	2	2	2	2	2	2
RID Dispo- setions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	113) TU3 TC2	TE8 TE11	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16			TU15 FE1 TE15	TU15- TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Citerinas R40 Cude-citerine D 4.3 si si si si si si si si si si si si si	(12) L4BV(+)		L4DV(+)	L4BV(+)		Ś	SGAH L4BH	L4BH	SGAH	L4BH
mobiles Oispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	11.1 TP2 TP6	TP24	TP2 TP6 TP24	TP2 TP6 TP24			TP2	TP2		TP1
Criemes mobiles Instructorisms of strons trans- specifications of the strons of the specification of the strong of	(10)		110	110			11	Ţ		1 4
Embal- lage an commun 4.1.10	(9b) MP15		MP2	MP2	MP10		MP10	MP15	MP10	MP15
Embalsage Dispositions spéciales 4,14	(9a) PP10 PP29	8			<i>)</i> ′		B2 B4		83	
Instructions 4.1.4	ral P504	IBC02	P501	P501	P600	P600	P002 IBC08	P001 IBC02	P002 IBC08 LP02 R001	8C03 (BC03 LP01 R001
Ouanti- tés limmess 3.4.6	171		001	00	007	100 100	LQ18	LQ17	601	1019
Dispo- skilons spå- ciales 3.3	191								205	
Étiquettes 5.2.2	5.1+8		5.1 + + 8	5.1 + 8	6.1	6.1+8	6.1	6,1	6.1	6.1
Groupe d'em ballage 2.1.1.3	<u>4</u> =		-	_	=	=	=	==	=	
Code de classi- fication 2.2	13b) DC1		100	001	T2	TC2	12	<u></u>	12	Ε
Classes 2.2	5.1		ray L	5.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Nom at description 3.1.2	12) PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au	moins 20% mais au maximum 60% de peroxyde d'hydrogène (stabilisée selon fes besoins)		PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE STABILISEE contenant plus de 60% de peroxyde d'hydrogène mais au maximum 70% de peroxyde d'hydrogène	MUNITIONS TOXIQUES NON EXPLOSIVES, sans charge de dispersion ni charge d'expulsion, non amorcées			CHLORANILINES LIQUIDES	2020 CHLOROPHENOLS SOLIDES	CHLOROPHENOLS LIQUIDES
No GNU	2014		2015	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

5435m 1	1	1	į į	····			· · ·			
Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	69	69	60	09	99	09	09	99	90	09
Colis express 7.6	CES	CES	CES	CE8		CE9	CE11		CE9	DE11
charge- ment, då- chargemen r et manu- tention 7.5.11	CW13 CW28 CW28	CW13 CW28 CW31 CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Disposations spácuères de Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge Fret man tention tention (2.5.1)	14.71						6wA	,		6M/v
Disposa Colis 7.2.4	(16)							Č)	
Catégorie de transport 1,1,3,1c)	2	1	2	2	-	2	2		2	2
PID Dispo- stions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	TU15 TE1	TU15 TE15 TU14 TU15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Citernes RID Code-citerna D 4.3 si	112) L48H	L4BH L10CH	L48H	С4ВН	S10АН	SGAH	S 6АН	\$10AH L10CH	SGAH L4BH	SGAH L4BH
Disparsitions strions specimals ales	TP2 TP13	TP2 TP13		-		A >				
Citernes mobiles linstruc- Dispartions de sitions trans- spéci- port ales 4,2.4.3 4,2.4.3	T7	4								
Embal- lage en commun 4.1.10	(9b) MP15	MP15 MP8 MP17	MP15	MP15	MP18	01-dW	MP10	MP18	MP10	MP10
Enballage Dispositions spéciales 4,1,4	186)				18	B2 B4	83	81	82 84	83
Instructions 4.1.4	181 P001 18C02	P001 BC02 P001	P001 IBC02	P001 [8C03 P01 R004	P002 IBC07	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC07	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001
Quanti- tés limitées 3.4.6	171 LQ17	1017	LQ17	5019	700	LQ18	607	6 1	LQ18	60-1
Oispo- sitions spér cièles 3.3	(9)	279 43 274	43	43	43 274 529 585	43 274 529 585	43 274 529 585	43	43 274	43
Etiquettes 5.2.2	6.1+8	6.1+3	9	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	1.6
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	= -	=	=	-	=	=		=	=
Code de classi- fication 2.2	TC1	171	T4	74	15	F-	15	T3	T3	ក
Clas-	6.1	0 U	6.1	6.1	6.1	6,	6.1	6.1	6.1	6.1
January et description 3.1.2	ACIDE CRESILIQUE	FPICHLORHYDRINE COMPOSE LIQUIDE DU MERCURE, N.S.A.	I COMPOSE LIQUIDE DU MERCURE, N.S.A.	2024 COMPOSE LIQUIDE DU MERCURE.	COMPOSE SOLIDE DE MERCURE, N.S.A.	2025 COMPOSE SOLIDE DE MERCURE, N.S.A.	2025 COMPOSE SOLIDE DE MERCURE, N.S.A.	2026 COMPOSE PHENYLMERCURIQUE, N.S.A.	COMPOSE PHENYLMERCURIQUE, N.S.A.	2026 COMPOSE PHENYLMERCURIQUE, N.S.A.
DNO ON	2022	2023	2024	2024	2025	2025	2025	2026	2026	2026

Column C	Nom et description 3.1.2	Clas-		9	Étiquettes 5.2.2	Dispo- C sitions	Quanti- tés	ş	Emballage Dispositions	Embal-	Citemes mobiles Instruct Dispo-	⊢	Citernes RID Code-citerne	-ods	Catégorie de transport	Disposit Colis	<u></u>		12	Numéra d'identili
Columbia Columbia			classiv lication	ballage 2 1, 1.3			imitées 3.4.8	4.1.4	spéciales 4.1.4		tions de trans-		4 	sitions spéci-	1.1,3.16]	7.2.4	7.3.3	ent, dé- ergemen	36	ation du
S			2.2			ri ri	-				4,2.4.2	4,2,4.3		4,3.5 ±		- - -	- :	et manu- tention 7,5,11	<u> </u>	3.4.3
Column C		<u>5</u>	192	2	151	9	-	(8)	(98	1981	101	Ē	1123	1131	(15)	16)	171)	(13)	1.09	(2G)
S CT 1 S LOZ POO MP TP TP TP TP TP TP TP		6.1	75	=	6.1	1	10.18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15	2		-	 	CE9	00
S CTI II S CLO22 POO1 MP8 TO TP2 L108H TC6 TE CW13 CW3														TE15				CW31	-	
S CT 1 8+5.1 LO20 PO01 MPF TP TP2 L48N L46N	IVES		C11	=	8		700	P803							2					80
S CTT S + 3 + 6 LO20 FO01 MP6 T TP2 L46N S CW28	, ,	A	-								-					·				
8 CO1 II 8 +5.14 (1020 P001 RR1 MP6 T10 TP2 L108H TC6 I CW28 CW28 CO1 II 8 +5.14 (1020 P001 RR1 MP6 T10 TP2 L108H TC6 I CW28 T11 CW24 CW28 CO1 II 8 (1022 P001 RR1 MP6 T10 TP2 L108H TC6 I CW28 CW28 CO1 II 8 (1022 P001 RR1 MP6 T10 TP2 L108H TC6 I CW34 CW38 CO1 II 8 (1022 P002 RR2 MP6 T10 TP3 T11 CW28 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3 CW3	1	8	CFT	-	+3+6.		L020	P001		MP8 MP17					-			CW13 CW28		886
S CO1 1 S + 5.1 CO2 PO01 RR1 MP8 T10 TP2 L108H TC6 1 CW24 TE1 TP1 ZINE		E	в Т	1+6.1		L022	P001		MP15	17	TP2	L4BN		2		- 	 	CEB	86	
8 COT 1 8+5.1 LO22 POOT RRI MPS TIO TP2 LIOBH TC6 1 CW24 8 COT 1 8+5.1 LO22 POOT RRI MPIS TS TP12 LIOBH TC6 1 CW13 8 COT 1 8+5.1 LO22 POOT RRI MPIS TS TP12 LIOBH TC6 1 CW13 8 COT 2 1 8 S LO23 POOZ MPS TS TS TP12 LIOBH TC6 1 CW13 8 CS 1 8 S LO23 POOZ MPS TS TS TP12 LIOBH TC6 1 CW13 8 CS 1 8 S LO23 POOZ MPS TS TS TP12 LIOBH TC6 1 CW13 8 CS 1 8 S LO23 POOZ MPS TS TS TS TS TS TS TS TS TS TS TS TS TS	2			<u>()</u>				IBC02				TP13						CW28		
8 COT 11 8 L022 POOT HRI MPTS TP12 L4BN CO 1 1 8+5.1 L020 PG02 MPTO TP2 L108H TC6 1 CW24 CE9	cide	_	CO1	-	+5.1	T	020	P001	RR1	MP8	T10	TP2	L108H	TC6	-		<u> </u>	2W24		885
8 COT 1 8+5.1+ LQ22 POO1 RR1 MPS T20 TP2 L4BN 2 CW34 8 COT 1 8+5.1+ LQ20 P602 MPT T70 TP2 L108H TC6 1 CW13 8 C6 3 8 LQ23 POO2 MPT T70 TP2 L108H TC6 1 CW24 2 1F 2.1 LQQ P200 MP9 T50 CWBNIM) TM6 2 CW9 CE3 2 2F 2.1 LQQ P200 MP9 T50 PXBNIM) TM6 2 CW9 CE3 2 1A 2.2 LQ1 P200 MP9 T50 CWBNIM) TM6 2 CW9 CE3 2 5A 2.2 F 2.1 GQ P200 MP9 T50 CWBNIM) TM6 2 CW9 CE3 2 5A 2.2 F 2.3 F 2.4 MP9 T50 CWBNIM) TM6 CWN10 CW10 CW10 2 5A 2.2 F 2.3 F 2.3 F 2.4 MP9 T50 CWBNIM) TM6 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10	s de					Y				MP17		TP12 TP13		E E			· -			
S COT 1 S+5.1+ LQ20 P602 MP10 TP12 L108H TC6 1 CW13 CW24	cide		00	 =	ω	ľ	L022	P001	J.HR.1	MP15	82	TP2	L4BN		2		_		930	8
S COT 1 S + 5.1 LO20 P602 P602 PF01 PF	plus							IBC02	A	(TP12								
B C6 1 8 LQ23 POO2 MP10 SGAN 2 CW28 C 1 8 LQ23 POO2 MP10 SGAN 2 CW28 C 1 8 LQ2 P200 MP9 T50 PxBNfM TM6 2 CW10 C 1 2 1 LQ2 P200 MP9 T50 PxBNfM TM6 2 CW10 C 1 2 1 LQ2 P204 MP9 T50 CXBNfM TM6 2 CW10 C 1 2 1 LQ2 P204 MP9 CXBNfM TM6 2 CW10 C 1 2 5 2 1 LQ2 P204 MP9 CXBNfM TM6 3 CW9 CE3 C 1 CW10 CW10 CW10 CW10 C 1 CW10 CW10 CW10 CW10 C 1 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 C 1 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 C CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 CW10 C 1 CW10		8	COT	-	+ 5.1+	<u> </u>	1020	P602	>	MP8	T20	TP2	L10BH	921	-	_		CW13		856
8 C6 II 8 LO23 PO02 MP10 SGAW 2 CW9 CE10 2 IF 2.1 LG0 P200 MP9 CxBNIMI TM6 2 CW9 CE3 2 2.4 2.1 LG0 P200 MP9 T50 PxBNIMI TM6 2 CW10					æ. Έ.					M M		7913	<u> </u>	TT						
2 1F 2.1 LOO P200 MP9 CxBNiMi 7M6 2 CW10 CXV10 2 2F 2.1 LOO P200 MP9 T50 PxBNiMi TM6 2 CW10 CXV10 2 1A 2.2 LO1 P200 MP9 CxBNiMi 3 CW10 CXV10 2 5A 2.2 191 LO2 P204 MP9 CxBNiMi 3 CW10 CW10 2 5A 2.2 191 LO2 P204 MP9 CxBNiMi 3 CW9 CE2		8	90	=	æ		1023	P002 IBC08		MP10			SGAN	Å	2				E10	80
2 2F 2.1 LQO P200 MP9 T50 PxBN(M) TM6 2 CW10		2	1F		2.1		007	P200		MP9			CxBN(M)		2			CW9 CW10	CE3	23
2 14 2.2 LQ1 P200 MP9 CxBN(M) 3 CW9 CE3 CW10 C CXBN(M) 3 CW10 C C		2	2F		2.1		700	P200		MP9	T50		PxBN(M)	TM6	2	\wedge		CW9	CE3	23
2 5A 2.2 191 LQ2 P204 MP9 3 CW42 CE2 CW412	:	2	14	}	2.2		ra1	P200		MP9			CxBN(M)		3	0	\(\frac{\lambda}{\lambda}\)		CE3	20
	9	7	5A	••••	2.2		102	P204		MP9					т	Ÿ	1,		CE2	20
				-)	D.	<u> </u>	

p # #	3 - 6		<u> </u>	ì	,		_]		
Colis Numéro express d'identification du	danger 5.3.2.3		420	23	25	26	268	263	263	265	265	09	09	23
Colis express 7.6			(6.9)	CEZ	CE2				, <u>.</u>			CES	CE9	CE3
Charge-	chargement of et manu-	tention 7.5.11	118)	CW9 CW12	CW9	CW9	CW12	CW12	CW9	CW9	CW9 CW12	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW9 CW10
Dispositions speciales de Coils Viac Charge	2		(17)											
Coils Coils	17.		[16]								0	y		
Catégorie de transport	2		151	2	m	-	-		-	-		2	2	2
ALD Dispo- sitions	spéc- ales	4.3.5 + 6.8.4	133							10	,	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TM6
Citemes RID Code-citeme Di	?		121						4			L48H	SGAН L4ВН	PxBN(M)
Dispo- sizons	spēci- alas	4.2.4 3	Ξ					<u></u> ,	^ >			TP2	TP2	
Citemes mobiles Instruct Disportions de Istropa		4.2.4.2	1011									17	77	
Embal-				N P9	MP9	MP9	MP9	69M	6 .	MP9	MP9	MP15	MP10	МР9
Emballage Dispositions	4.1.4		(9a)										B2 B4	
Instructions 4.1.4	t F		<u>8</u>	P204	P204	P204	P204	P204	P204	P204	P204	P001 IBC02	P002 IBC08	P200
Quanti- tés limitése	3.4.6		E	707	102	3	ē	5	2	L0.	101	L017.	LQ18	8
Cispo- sitions	Giales 3.3		9	191	191		Y							
Etiquettes 5.2.2			(5)	2.1	2.2 + 5.1	2.3	2.3+8	2.3+2.1	2.3+2.1 +8	2.3+5.1	2.3+5.1	1.0	6.1	2.1
Groupe d'em-	2.1.1.3		€			0						=	=	
Code	fication 2.2		(38)	5F	50	, FS	STC	57 <i>F</i>	э тгс	510	570 C	Ε	12	2F
Clas-	7,7		(3a)	2	2	2	7	2	2	7	7	6.1	6,1	2
Nom et description 3.1.2			(2)	RECIPIENTS DE FAI CONTENANT DU GA GAZ), sans dispositi rechargeables	2037 RECIPIENTS DE FAIBLE CAPACITE. CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES A GAZ), sans dispositif de détente, non rechargeables	2037 RECIPIENTS DE FAIBLE CAPACITE, CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES A GAZ), sans dispositif de détente, non rechargeables	RECIPIENTS DE FAIBLE CAPACITE, CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES A GAZ), sans dispositif de détente, non rechargeables		RECIPIENTS DE FAIBLE CAPACITE, CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES A GAZ), sans dispositif de détente, non rechargeables	RECIPIENTS DE FAIBLE CAPACITE, CONTENANT DU GAZ (CARTOUCHES A GAZ), sans dispositif de détente, non rechargeables		2038 DINITROTOLUÈNES, LIQUIDES	2038 DINITROTOLUÉNES, SOLIDES	2044 DIMETHYL-2,2 PROPANE
K6 0NJ			Ξ	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2038	2038	2044

Comparison	စု≜ခါမက									ī			
No. of diagrams	Numár d'idensi casion dange 5.3.2.	120)	33	30	33	30	30	30	33	83	30	30	883
Note	Colis express 7.6	13	CE7	CE4	CE7	CE4	CE4	CE4	CE7	9 3 0	CE4	CE4	, Ĉ
Name addression Color Co	ciales de Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tantion 7.5.11	(181)	·										
Name addression Color Co	vrac Vrac 7.3.3	0.2										4,7	
Note of secretary Note of secretary Secretary	Disposi Colis 7.2.4	116)										0	
No. 10 Autocolour Autocolour Aut		(15)	2	m	2	m	מיז	ო	2	2	6	en .	-
SOBUTYRIOUE SOBU	RID Dispor- sitions speci- ales 4,3,5 + 6,8,4	113)									C),		TE1
Commonweight	Code	(12)	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	TGBF	169F	LGBF	L46N	LGBF	169F	110ВН
STATE Compared to the content of	mobiles Dispositions Sitions spécieles 865 4.2.4.3	111	TP1	TP1	1P1	TP1	TP1	TP1	FF.	TP2	TP.	17.1	TP2
SCRUTYRALDENZENE State Content of Energial District Co	Citernes Instruc- tions de frans- port 4.2.4.2	(10)	T4	T2	74	T2	12	12	4	T.	12	12	T10
Note 1.00	Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP15	MP19	MP19	MP8 MP17
SOBUTYRALDENZENE	Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(96)					Ò						
Signature		(8)	P001 (BC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 (BC03 (P01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 18C02 R001	P001 18C02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001
SOBUTYRIQUES DU STATE ST	Quanti- tés limitées 3.4.6	171	L04	707	L04	<u>F</u>	5	⁷ 2	104	1022	L07	107	1020
SOBUTYRALDEHYDE 3 F1 11 11 11 11 11 11	Dispo- sations spé- ciales 3.3	[6]											
SOBUTYRALDEHYDE Sobrem S		(5)	£	en .	m /	E P	т	m	e.	8+3	ю	က	8+3
SOBUTYRALDEHYDE Sobre So	Groupe d'em- ballage 2,1.1.3	141	=	=	=	<i>7</i> ≡	=	=	=	=	=	=	-
SOBUTYRALDEHYDE (2) ISOBUTYRALDEHYDE (ALDEHYDE ISOBUTYRIQUE) DICHLOROPROPÈNES DICHLOROPROPÈ		(36)	F1	<u> </u>		· L	Ē.	<u>. </u>	드	PP.	Ē	ī	CF1
	Classes Se 2.2	{38}	ro	60	m	m	т	ო	m	ω	ო	m	∞
	S	(2)		2046 CYMĚNES	DICHLOROPROPÈNES	2047 DICHLOROPROPÈNES	2048 DICYCLÖPENTADIÈNE	DIETHYLBENZÊNE	2050 COMPOSES ISOMEHIQUES DU DIISOBUTYLÊNE	2051 DIMETHYLAMINO-2 ETHANOL	2052 DIPENTÈNE	2053 ALCOOL METHYLAMYLIQUE	2054 MORPHOLINE
2045 2047 2047 2047 2047 2047 2049 2050 2053	No OML	Ξ	2045	2046	2047	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054

express d'identifie lée 7.6 cation du len danger No. 5.3.2.3	119, (20) CE4 39				CE4 30	CE7 33	33		CE7 33	GE7
Dolis Vrac Charge- C.2.4 7-3.3 ment, de- chargement et manu- t et manu- tention	112) 118)									
	1161								0	
Lategorie de Vansport 1.1.3.1c)	3		2	7	ო	5	-	-		7
Sitions speci-	(13)						!			
Code-citerna D 4.3 si	1121 LGBF		LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	L48N	L1,5BN	L1,58N	LGBF
Liternes mobiles Instruc. Dispo- tions de sitions trans. spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3			TP1	TP1	TP1	TP1	TP1 TP8 TP27	TP3 TP27	7.P.1 T.P.8	F 88
	10 T		_ 14	14	12	4	E	Ĺ	14	± 4
Embal- lage en commun 4.1.10	(9b) MP19	:	MP19	MP19	MP19	MP19	MP17	MP7 MP17	MP19	MP19
Dispositions spéciales 4.1.4	19.83					Ċ				
Instructions 4.1.4	P001	IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 18C02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 (8002 R001	P001	P001	P001	P001 R001
Quanti- tés limitées 3.4.6	107		L04	L04	107	L04	L03	L03	104	104
Dispo- sitions spé- ciates 3.3	ý.				1		198 531 640	198 531 640	198 531 640	198 531 640
5.2.2 5.2.2	<u>6</u> 6		က	3	m m	ю	m	8	60	m
d'em- d'em- ballage n 2.1.1.3	£ ≡		=	=	=	=	_	-	=	=
classi- fication 2.2	13 13 13 14		E	ı t	E	<u> </u>		۵	٥	
2.2	<u></u>		m	m	m	m	۳ - ا	ε 	E % 11	8 13
Nom at description 3.1.2	STYRENE MONOMÈRE STABILISE		TETRAHY DROFURANNE	TRIPROPYLÊNE	TRIPROPYLÉNE	2058 VALERALDEHYDE	INTROCELLULOSE EN SOLUTION, INFLAMMABLE contenant au plus 12,6% Irapporté à la masse sèche) d'azote et 55% de nitrocellulose (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa)	NITROCELLULOSE EN SOLUTION, INFLAMMABLE contenant au plus 12.6% (rapporté à la masse sèche) d'azote et 55% de nitrocellulose (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)		NITROCELLULOSE EN SOLUTION, INFLAMMABLE contenant au plus 12.6% (rapporté à la masse sèche) d'azote et 55% de nitrocellulose (tension de vapeur à 50% C. inférieure ou érale à 110 kPai
ONO S	2055		. 2056	2057	2057	2058	2059	2059	2059	2059

No ONU	Nom et description	ुवङ		<u> </u>	Étiquettas		Quanti-			-			Citernes RID		Catégoria de	Disposit	Dispositions speciales de			Numéro
	3.1.6	es C	90 0	o em.	_	_	Tes	Instructions 4.1.4	Cispositions	- Langel	lione do	odein	Code:Citeme	einigne.	transport	7.74	2 2 2	- 4	7 8 2	ration du
				2.1.1.3			3.4.6	t F			••	specie	?	space.	-	•		chargemen		сапраг
	C		2.2			es es		-		4.1.40 	port 4.2.4.2	ales 4.2.4.3		ales 4,3,5 + 8,8,4			<u>-</u>	t et manu- tention 7.5.11		5.3.2.3
_		8	(36)	4	(5)	ē	2	181	(93)	(96)	Ō.	15	(12)	(13)	(12)	1911	12	183	20,00	(20)
2059	NITROCELLULOSE E INFLAMMABLE cont (rapporté à la masse 55% de nitrocellulos		۵	 =	m	198 531	L07	P001 LP01 R001	<u> </u>	MP19	12	191	LGBF		m				CE4	30
2067	E D'AMMONIUM,	5.7	02	=	 -	186 624 628	1012	P002 (BC08 LP02 R001	83	MP10			SGAV	103	m		8w^	CW24	CE11	20
2068	ENGRAIS AU NITRATE D'AMMÖNIUM, type A2	5.1	29	1	5.1	186 624 629	L012	P002 IBC08 LP02 R001	83	MP10			SGAV	TU3	က		VW8	CW24	CE11	50
2069	ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM, type A3	ю -	02	=	5.1	186 624 630	1012	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	103	m		VW8	CW24	CE11	50
	2070 ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM, type A4	5.1	02	<u> </u>	r. -	186 624 631	1012	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	m		VWB	CW24	CE11	50
2071	s au nitrate d'ammonium AIS AU NITRATE D'AMMONIUM.	9.7.	M11 02		exempté interdit)											
2073	AMMONIAC EN SOLUTION AQUEUSE de densité relative inférieure à 0'880'à-15 °C contenant plus de 35% máis au plus 50% d'ammoniac	7	WW		-2.2 (+/3)	532	19	P200		MP9			PxBN(M)		8			CW10	CE2	20
		6.1	12	±	6.1		60	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	7.4	TP1	SGAH L4BH	TE15	2		6MA	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	CHLORAL ANHYDRE STABILISE	6.1	F	=	1.9		7101	P001 18C02		MP15	1.1	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2	0	1	CW13 CW28 CW31	CES	69
2076	CRESOLS, LIQUIDES	÷.	TC1	=	6.1+8		7107	P001 IBC02		MP15	11	TP2	Г4ВН	TU15 TE1 TE15	2		, У	CW13 CW28 CW31	CES	68
2076	CRESOLS, SOLIDES	6.1	TC2	=	6.1+8		LQ13	P002 IBC08	82 B4	MP10	17	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CEB	68

Aumero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	_	09	09	80		22	263	263		265	26	263	50	268	268	268	268	268	263
Colis express 7.6	(13)	CE41	CES	CE6		CE2							CE3				Á	\	
Obspositions spéciales de Colis Vrac Charge- 1.2.4 7.3.3 ment, de- Chargement tet manu- tet manu- tention 7.5.11	(58)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW2B CW31			CW11	CW9	CW9	CW10	CW9 CW10	CW10	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9 CW10	CW10	CW9 CW10	CW9
Vrac Vrac 7.3.3	1713	6MA					· ·							<u> </u> 	_ ^	7			
<u> </u>	(16)					*W5	1								C	7			
Catégorie de transport 1,1,3.1cl	(15)	7	2	5		8	-	-		-	-	_	m	-	<u> </u>	-	 - -	_	-
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	13)	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15					TE1	TM6		TE1 TM6			,			TE1 TM6		
Citemas RID Code-citeme D 4.3 si	1123	L48H	L48H	L4BN		RXBN TU19		PxBH(M)			PxBH(M)	(E)	CXBN(M)				PxBH(M)		
mobiles Dispositions strions spéci- ales 4.2.4.3	E	TP1	TP2 TP13	TP2		多響分					1								
Citernes Instruc- tions de trans- port 4.2.4 2	101	33	17	17		12	:				\\ \frac{1}{2}								
Embal- laga en commun 4.1.10	(qg)	MP10	MP15	MP15		MP9	MP9	MP9	1	МР9	MP9	MP9	MP9	MP9	MP9	MP9	MP9	6dW	MP9
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	{88}	83																	
Instructions 4.1.4	182	P002 IBC08 LP02 R001	P001 (BC02	P001		P203	P200	P200		P200	P200	P200	P200	P200	P200	P200	P200	P200	P200
Quantites tês imutées 3.4.6	2	607	1017	1022		ē 🔻	100	100		69	100	100	19	1007	100	100	2007	007	007
Dispa- sitions spé- ciales 3.3	ģ		279			293		T				632							632
Etiquattes 5.2.2	(2)	6.1	6.1	80 /	interdit	2.2 (+(3)-	2.3+2.1	2.3+2.1	+8	2.3+5.1	2.3	2.3+2.1	2.2	2,3+8	2.3+8	2.3+8	2.3+8	2.3+8	2.3+2.1
Groupe d'am. ballage 2.1.1.3	ē	=	=	=															
Code de classi- fication 2.2	1361	42	=	C)	этс	34	2TF	2TFC		1. To	2T	2TF	4	2TC	2TC	2TC	2TC	1TC	2TF
Class se 2.2	Ē	6	2	ω	2	2	~	2		۲۷	2	2	~	121	7	.71	2	7	77
Nom et describben 3,1,2		alpha-NAPHTYLAMINE	DIISOCYANATE DE TOLUYLÊNE	DIETHYLÈNETRIAMINE	CHLORURE D'HYDROGENE LIQUIDE REFRIGÉRÉ		ARSINE	DICHLOROSILANE		DIFLUORURE D'OXYGÈNE COMPRIME	FLUORURE DE SULFURYLE	GERMANE	HEXAFLUORETHANE COMPRIME (GAZ REFRIGERANT R 116 COMPRIME)		HEXAFLÜÖRÜRE DE TELLURE	HEXAFLUORURE DE TUNGSTÊNE	IODURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	PENTAFLUORURE DE PHOSPHORE	
ONO ON	=	2077	2078	2079	2186	2187	2188	2189		2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199

9 ± = 1 = =	, 1		_	Section 1	l								36 235 c	<u> </u>
Numáro d'identifi- cation d'u danger		(50)	239	225	263	23	263	09	09	09	90	80	40	06
Colis express 7.6		13)	CE3	GE 2				CEB	CES	CEB	CE11	CE8	ČE11	CE11
Dispositions spéciales de Charge Charge 1.2.4 7.3.3 ment, de Chargement Charg	tention 7.5.11	1183	CW9	CW9 CW11 CW30	CW9	CW9 CW10	CW9 CW10	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW24	i		CW31
tions spé Viac 7.3.3		11.72								,		Á	VW4	VW3
		(16)		* W51								\(\)	/ I.M.	LW1
Catégorie da transport 1.1.3.1¢		1151	2	m Skiller	-	2	-	2		74	m		.3	_د
RID Dispo- s:tions spéc!	4.3.5 + 6.8.4	1133	TM6	7U7 TU19 TM6			TE1 TM6	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	E5) ₂	in the second	TE20
Citernes RID Code-citerna D 4.3		1121	PxBN(M)	RxBN		CxBN(M)	PxBH(M)	14ВН	L 4ВН	L4BH	SGAN	L48N	SGAN	SGAN
mobiles Dispo- sitions spéci-	4	1111		TP22				197	TP2 TP13 TP27	TP1 TP13 TP28		TP1	E same	
Citernes mobiles firstruc Dispo- tions de sitions trans spéci-	4.2.4.2	101		77.5				13		E		4		
Embal- lage en commun	_	19491	MP9	MP9	MP9	MP9	MP9	MP15	MP15	MP15	MP10	MP15	MP1	MP10
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4		(9a)							CA)	B3			PP14 B6
Instructions 4,1,4		(8)	P200	P203	P200	P200	P200	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBG02	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC06	P002 IBC08 R001
Guanti- tés limitées 3.4.6		(2)	L00	8	00 1	L00	100 100	L019	1017	1019	La12	LQ19	8	1027
Dispo- sitions spe- ciales	3	(6)				632			274 551	274 551		533	273	207 633
Etiquerres 5.2.2		[5]	2.1 (+13)	2,2 + 5,1 % (+13)	2.3+2.1	2.1 (+13)	2.3+2.1	6.1	6.1	1.0	5.1	œ	4.2+4.3	aucune
Groups d'sm- ballage 2.1.1.3		5						=	=	≡	≡	Ξ		≡
Code de classi- fication 2.2	;	(36)	2F	လ္လ	2TF	J.	2TF	ŢŢ	Ε	F	02	60	%s.	M3
Class- se 2.2		(36)	2	2	2	2	2	6.1	6.1	6.1	го —	ω	4.2	o,
Nom et déscription 3 1.2	Ċ	5	PROPADIÈNE STABILISE	2201 PROTOXYDE D'AZOTE LIQUIDE	2 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	3 SILANE COMPRIME	4 SULFURE DE CARBONYLE	2205 ADIPONITRILE	2206 ISOCYANATES TOXIQUES, N.S.A. ou ISOCYANATE TOXIQUE EN SOLUTION, M.S.A.	2206 ISGCYANATES TOXIQUES, N.S.A. ou ISOCYANATE TOXIQUE EN SOLUTION, N.S.A.	B HYPOCHLORITE DE CALCIUM EN MELANGE SEC, contenant plus de 10% mais 39% au maximum de chlore actif	2209 FORMALDEHYDE EN SOLUTION contenant au moins 25% de formaldehyde	2210 MANÈBE ou PREPARATIONS DE MANÈBE contenant au moins 60% de manèbe	
No ONU		€	2200	220	2202	2203	2204	2205	2206	220€	2208	2205	2210	2211

Colis Numéro express d'identifi- 7.6 cation du danger 5.3.2.3	(19) (20) CE9 90		CE11 40	CE11 80	CE8 80	11 80		CE11 40	CE6 839	CE4 30	CE4 30	CE5 60	6E8 80	CE6 80
		CW28 CW31	35 	8	Ü			CE	Ü	5	<u></u>	CW13 Cf CW28 CW31	3	Ö
Dispositions spéciales de Charge Charge Charge Charge Charge Charge Than T tet man tent-on tent-on tent-on T 5.5.11	6		۸.w	6WA		6///		VW4						
Disposs Colis 7,2.4	(16) W1		LW.					W1			C)	!	
Catégorie de transport	(15)		ო :	3	0	က		င	2	m	8	2	က	7
Dispo- sitions speci- alas 4.3.5 + 6.8.4	113) TU15	TE1										TU15 TE1 TE15		
Citames RID Code-citame D 4.3 si	SGAH		SGAV	SGAV L4BN	L4BN	SGAV		,	L4BN	LGBF	LGBF	L48H	L4BN	L4BN
Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	Ε			TP3	TP3	TP1			TP2	TP1	TP1	TP2	TP1	TP2
Citernes mobules instructor Dispo- tions de sitions trans spécitons port ales 4,2.4.2	101			14	_T4_	T4			17	12	T2	17	47	17
Embal- lage en commun 4.1.10	rab) MP10		MP10	MP10		MP10		MP14	MP15	MP19	MP19	MP15	MP15	MP15
Emballaga Dispositions spéciales 4,1,4	19a) PP37	B2 B4	PP12 B3	83		: B3	(A	PP20 83 B6		,				
Instructions 4.1.4	(8) P002	IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02 R001		P002 IBC08 'R001	/	P002 BC08 LP02 R001	P001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02
Guanti- tés limitées 3.4.6	(7) L025		109	L024	00√	L024		007	L022	107	107	LQ17	L019	L022
Dispor strions spé- ciales 3.3	168			169		y		142						
Étiquettas 5.2.2	<u>(j)</u> (p)		4.1	8	ထ	8	exempté	4.2	8+3	es .	ю	6.1	©	8
Graupe d'em- ballage 2.1.1,3	£ =		=			=		=	=	=	=	=	=	=
Code de classi- fication 2.2	(3b) M1		Ξ 🔷	25	ន	22	M11	87	Æ	ā	됴	F	ឌ	ව
Clas-	(§) 60		4. 1	ಖ	ω	80	დ	4.2	α	က	.m	6.1	œ	ω
Nom et description 3.1.2		AMIANTE BRUN (Amosite ou Mysorite)	PARAFORMALDEHYDE	ANHYDRIDE PHTALIQUE contenant plus de 0,05% d'antydride maléique	ANHYDRIDE MALEIQUE, FONDU	2215 ANHYDRIDE MALEIQUE	Farine de poisson (Déchets de poisson) stabilisée		ACIDE ACRYLIQUE STABILISE	ETHER ALLYLGLYCIDIQUE	ANISOLE	BENZONITRILE	CHLORURE DE BENZÈNESULFONYLE	2226 CHLORURE DE BENZYLIDYNE
No onu	(1) 2212	Ī	2213	2214	215	215	2216	2217	2218	2219	2222	2224	2225	226

agg.m l			<u> </u>	I	ī'					 -	
Cols Numira express d'identifi 7 6 cation du 6.3.2.3	1209	38	99	06	e E	09	99	09	30	09	09
Colis express 7 6	(19)	CE4		CE11	CE4	CE11	CE9	CE11	CE4	CE8	CE11
ciales de Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(HB)		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31	CW28 CW31
Dispositions speciales de Charge (Charge 7.3.3 ment, charger charger charger charger charger cermin termion 7.5.1	421			6WA		VW9		VW9	-	7	6M/\
Disposit Calis 7.2.4	161									, O,	
Catégorie de Vansport 1.1.3.1c)	(15)	ဇ	-	7	m	2	2	2	e	c)	2
RID Disporsitions spéci- ales 4.3.5 + 5.8.4	(13)		TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15		TU15 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15		TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Code-ciernes RID Code-cierne D 4.3 si si 84.1	(21)	LGBF	Г10СН	SGAH L4BH	LGBF	SGAH L4BH	SGAН L4ВН	SGAH- L4BH	<u> 1</u> 851	L48H	SGAH L4BH
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	111)	TP1	TP2 TP13		Ē	TP1		~ >	191	14	TP1
Citarines mobiles Instructor Disportions de sitions your spector spector 4.2.4.2 4.2.4.3	109	T2	T14		12	14		<i>y</i> ′	12	14	14
Embal- lage an commun 4.1.10	1930	MP19	MP8 MP17	MP10	MP19	MP10	MR10	MP10	MP19	MP15	MP10
Embalage Dispositions speciales 4.1.4	(9a)			83			V	8			B3
Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001
Quanti-: tés imitéss, 3.4.6	(2)	רמ)	9	601	70,	607	LO18	109	707	LQ19	109
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(9)				1						
Étiquertes 5.2.2	5	ဇ	6.1	6.1	E	£.1	6,1	6.1	m	6.1	6.1
Gais Groupe. Edge of tem- classi- ballage fication 2.1.1.3	(5)	=	-	=	=	=	=	=	≡	=	=
Code de classi- lication 2.2	(3b)	ы	Ε	12	E	12	12	12	Œ	E	T2
Clas- 58 2.2	(3a)	8	9.1	60	т	6.1	6.1	9	m	6.1	6.1
Non. et description 3.1.2	(2)	METHACRYLATE DE n-BUTYLE STABILISE	CHLÖRO-2 ETHANAL	2233 CHLORANISIDINES	FLÜÖRÜRES DE CHLOROBENZYLIDYNE	CHLORURES DE CHLOROBENZYLE	ISOCYÁNATE DE CHLORO-3 METHYL-4 PHENYLE	CHLÖRÖNITRANILINES	CHLGROTOLUÊNES	2239 CHLOROTOLUIDINES, liquides	2239 CHLOROTOLUIDINES, solides
No on	E	2227	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2239

Calis Numéro exprass d'identifi- 7.6 cation du danger 5.3.2.3	[2]	88	33	33	30	30	30	33	30	83		09	338
	61	ï	CE7	CE7	CE4	CE4	CE4	C£7	CE4	CE6		CE9	CE7
Dispositions spéciales de Colis Vrac Charge. 7.2.4 7.3.3 ment, dé-Lingement et manur tention tention 7.5.11	1181										: ^	CW/13 CW/28. CW/31	
Vrac 7.3.3	1171		·							*	71)		
	116)								/	C	>		
Carigorie de transport 1.1.3.1¢)	(15)	-	2	2	m	m	m	2	3	2		2:	. 7
RID Dispo- sitiuns spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TE TE TE TE TE TE TE TE TE TE TE TE TE T							(C)			TU15 TE1 TE15	
Citernas RID Code-citerna Sil	121	L108H	LGBF	LGBF	LGBF	ГСВР	LGBF	1,58N	LGBF	L4BN		148H TU15	LGBF
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4-2,4,3	E	TP2 TP12 TP13	Ţ ₽ 1	<u> </u>	TP1	TPT	TP1	TP2	TP1	TP2		182	TP2
Citenes mobiles Instruc. Dispo-tions de sitions trans-spect port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(10)	T10	T4	14	T2	T2	72	17	T2	77			17
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP8 MP17	MP19	MP19	MP19	MP19	WP19	MP19	MP19	MP15		MP 10	MP19
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9al						_	B8				82.84	
Instructions 4.1.4	183	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 BC02		P002 .IBC08:	P001 IBC02
Obanti- tés limitées 3.4.6	(5)	L020	LQ4	LQ4	707	, 107		L04	L07	L022		0.0	104
Oispo- sitions spá- ciales 3.3	le)				,								
Énquertes 5,2.2	[5]	œ	£ (т	m	м	ю.	т	8+3	interdit	10° °	ю
Groupe d'em- balfage 2.1.1.3	₹	-	#	2	Ξ	=	=	=	=	=			=
Code Groupe de d'em- crassi bellage fication 2.1.1.3 2.2	[36]	5	5	E	FI	<u></u>	E	Œ	<u>1</u>	CF1	1	12	F
Clas-	[3]	ω ,	က	က	က	ო	m	ო	ო	ω	6.1	6	е
Nom st description 3.1.2	(2)	ACIDE SULFOCHROMIDUE	CYCLOHEPTANE	CYCLOHEPTÈNE	2243 ACETATE DE CYCLOHEXYLE	2244 CYCLOPENTANOL	CYCLOPENTANÖNE	CYCLOPENTÈNE	2247 n-DECANE	2248 DI-n-BUTYLAMINE	2249 ETHER DICHLORODIMÉTHYLIQUE SYMÉTRIQUE	ISOCYANATES DEDICHLOROPHENYLE	2251 BICYCLO-(2.2.1)-HEPTADIÈNE-2,5 STABILISE (NORBORNADIENE-2,5 STABILISE)
AND ON	Ξ	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	248	249	2250	251

Numero Lidentifi- estion du danger 5.3.2.3	333	90	40	33	X423	83	90	38	09	60	90	33	83	30
- 5 0					× × ×									
Colis express	CE7	CES	CE11	CE7		CE6	CE6	CE4	CES	cE9	CE6	CE7	CE6	CE4
Oispositions spéciales de Charge. 12.4 7.3.3 menu. dé- chargemen. t et manu- t et manu- t et manu-		CW13 CW28 CW31			CW23				CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31				,
Vrac Vrac 7.3.3	62											Á	,,,	
	(16)		W1		W1							\hat{O}		
Catégorie de transport 1.1.3.1cl	(15)	2	4	2	-	2	2	က	2	2	7	24	2	m
BiD Disporsitions speciales 4.3.5 + 5.8.4	1130	TU15 TE1			TU1 TE5 TT3 TM2				TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE16				
Citernas RID Code-citerne D 4.3 si si 6	LGBF	L4BH		168F	L108N(+)	L4BN	L48N	L4BN	L48H	\$GAН С4ВН	L4BN	LGBF	14BN	LGBF
Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	TPT	TP2		TP1	TP3 TP7	TP2	TP2	TPT	JP2	TP2	TP2	TP1	TP2	TP2
Citernes mobiles Instruct Dispo- tions de strions trans- trans- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3.	(10) T4	17		44	19	T7	17	4	1	17	17	T4	11	12
Embal- lage en commun 4.1.10	(9b) MP19	MP15	MP11	MP19	MP2	MP15	MP15	MP19	MP15	MP10	MP15	MP19	MP15	MP19
Embaliage Dispositions spéciales 4.1.4	[94)				8			\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\		B2 B4				
Instructions 4.1.4	18C02	P001 IBC02	P407 R001	P001 IBCQ2 R001	P403 IBC04	P001 IB602	P001 IBC02	P001 IBC03 R001	P001 IBC02	P002 IBC08	P001 18C02	P001 IBC02 R001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001
Ovanti- tés limitées 3.4.6	ال 104	L017	109	104	6	L022	L022	ra7	L017	1018	L022	L04	1022	107
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	191		293		Y									
Eliquettes	33	6.1	1.4	e A	E . 7	რ + დ	8	8 + E	6.1	6.1	20	es es	ო + თ	e e
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	₹ =	=	≡	E C		=	=	Ξ	=	=	=	=	=	=
Code de de classi.	F1 (38)	F	<u>=</u>	F	W2	£	C)	5	E	72	ę,	Œ	£	Œ
Class se 2.2	38	6.1	7	т	4. E.j	∞	ω.	т	6.1	- 9	80	м	ω	ო
U Nom st description 3.1.2	DIMETHOXY.1,2 ETHANE	N.N.DIMETHYLANILINE	ALLUMETTES.TISONS	CYCLOHEXÈNE	2257 POTASSIUM	PROPYLÉNE-1,2 DIAMINE	TRIETHYLÈNETRETRAMINE) TRIPROPYLAMINE	XYLENOLS, liquides	XYLENOLS, solides	CHLORURE DE DIMETHYLCARBAMOYLE	3 DIMETHYLCYCLOHEXANES	DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
No GNU	2252	2253	2254	2256	2257	2258	2259	2260	. 2261	2261	2262	2263	2264	2265

Numéro d'identifa- cation du dangar 5.3.2.3	(30)	338	80	80	338	30	09	09	09	30	38	339
Colis Nur express d'ide 7 6 catio dat 5.3	1191		CE5	CE8 B	CE7 3	CE4 3	CEB	CE8 6	CE3	CE4 3	CE4	CE7 3
1 4 5 E C F		CE7	 	<u></u>		5				5	8	5
Oispositions speciales de Charge . 2 4 7.3.3 ment, de Chargemen termanu. 1 termanu tention 7.5.11	118)		CW13 CW28 CW31				CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31			
tions spe Vrac 7.3.3	(711									41		
Dispos Colis 7.2 4	416									O,		
Categorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	2	2	es es	2	ေ	67	2	2	m	m	7
RID Dispo- sitions spéci- ales 4,3.5 + 6.8.4	(13)	TE1 TE15	TU15 TE1 TE15		TE1 TE15		TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	701/5 TE15			
Citernes AID Code citerne D 4.3 si s 4.4	(13)	L4BH	L4BH	L4BN	14BH	J857	L48H	L48H	L48H	LGBF	L4BN	LGBF
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	113	TP2 TP13	TP2	TP2	TP1	191	191	E	TP1	 1 9	TPT	TP1
Citemes mobiles Instruct Dispo- tions de sitions trans- port ales 4.2.4.2	101	17	11	74	17	T2	4	Z Z	4	12	4	T4
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP19	MP15	MP15	MP19	MP19	MP15	MP15	MP15	MP19	MP19	MP19
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	[63])					
Instructions 4, 1, 4	8)	P001 IBC02	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 BC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 R001	P001 IBC02 R001
Quanti- rés limitées 3.4.8	5	L04	7101	L019	5 2	È	LO19	LQ19	1019	107	L07	104
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	9			,	() Y							
Étiquettes 5.2.2	(5)	3+8	6.1+8	8	3+8	ဇ	6.1	6.1	6.1	3	3+8	m
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	=	=		=	=	=	=	=	=	≡	=
Code de classi- fication 7.2.2	(36)		101	Б	7.	<u> </u>	Ξ	E	F	E	5	1
Class se 2.2	(3a)	ന	9.1	- ω	m	ю	6.1	6.1	œ.	ю	ю	m
Nom et description 3.1.2	(2)	6 DIMETHYL-A-PROPYLAMINE	DIMETHYLTHIOPHOSPHORYLE	2269 IMINOBISPROPYLAMINE:3,3'	O ETHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 50% mais au maximum 70% (masse) d'éthylamine		2272 N-ETHYLANILINE	2273 ETHYL-2 ANILINE	4 N.ETHYL N-BENZYLANILINE	5 ETHYL-2 BUTANOL	6 ETHYL-2 HEXYLAMINE	2277 METHACRYLATE D'ETHYLE
NO GNC.	Ξ.	2266	2267	226	2270	2271	227.	227;	2274	2275	2276	227.

Numero d'identifi cation du danger 5.3.2.3	(20)	ກ ກ	09		တ္ထ	:	90		30	9 6	336	63	og :	33	33	
Colis Numéro express d'identifi 7.6 cation du danger 5.3.2.3	4	(E/	CE8		CE11		CES		CE4	CE4		CE5	CE4	CE7	6 E7	
4 ± 5 ≥	181		CW13 CW28	CW31	3			CWZ8			\vdash	CW13 CW28 CW31			Z	
Dispositions speciales de Charge (Charge Charge 7.13				6M/\												
Dispositu Colis 7.2.4	1163		:	_									Č			
Catégorie de transport 1.1.3.1c]	121	7	2		m		2		ന	ю	2	2	6	2	2	
ispo- tions péci- ales 3.5 + .8.4	(13)		TU15 TE1	TE15			TU15	TE15			TU15 TE1 TE15	TU15 TE1)	·		
Citarnes RID Code-citerne D 4.3 si	1121	- Lubi	L48H		SGAV 14BN		L4BH		LGBF	LGBF	L4BH	L48H	1891	LGBF	168F	
nichiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2,4.3	Ē	<u> </u>	TP1		TP1		TP2	E LA	TPT	191	7P2 1P13	TP2	191	TP1	TP1	
Citernes mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	101	4	74		14		1		12	12	17	7.1	12	T4	111	
Embal- lage en commun 4.1.10	1961	5 2 5	MP15		MP10		MP15		MP19	MP19	MP19	MP15	MP19	MP19	MP19	
Emballage Dispositions spēciales 4.1.4	19al	:			83				Ć4							88
Instructions 4.1.4	(8)	R001	P001 IBC03	LP01 R001	P002	LP02 R001	P001	IBC02	P001 18C03 LP01 R001	P001 BC03 P01 R001	P001 IBC02	P001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 18C02 R001	P001	IBC02 R001
tės tes dmitėes 3.4.6	Ē	2,	LQ 19		L024		1017		<u> </u>	רמַז	007	L017	107	LO4	L04	
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	9							Y								
5.2.2	<u>15</u>	ן ני !	6.1		හ		6.4		ರು	Ė	3+6.1	6.1+3	3	ෆ	m	
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	ĝ:	=	##		≡		=		≡ =	≡	=	=	E	=	=	
Code de classir fication 2.2		Ī	Ľ.	4	හි	!	F		14	Ħ	E	TF1	ti.	ᄄ	Œ	
Clas- 56 2.2	<u>@</u>	م	6.1		œ		6,1		e	ო	m	6.1	(D)	ო	е	
Nom et description 3.1.2	(2)	III-HEF I ENE	2279 HEXACHLOROBUTADIENE		2280 HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLIDE		2281 DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLÈNE		2282 HEXANOLS	2283 METHÄCRYLÄTE D'ISOBUTYLE STABILISE	ISOBUTYRONITRILE	2285 FLUORURES D'ISOCYANATOBENZYLIDYNE	2286 PENTAMETHYLHEPTANE	ISOHEPTÉNES	2288 ISOHEXÈNES	
Ab ONU	(1)	0/77	2279		2280		2281		2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	

	-	_	1	1	1						
Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(20)	80	06	09	30	09	963	ဗ	30	33	09
Colis express 7.6	ēi t.	CEB	CEB	CE11	CE4	CEB		CE7	CE4	CE7	CEB
Oispositions spéciales de Caracter de Cara	118)		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31			4	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	(7)			6M/\						7,	
Oispos Colis 7.2.4	rrei					}	E),	
Catégorie de transport 1.1.3.1cl	115)	ဗ	2	2	3	2		2	3	2	2
RID Dispo- setions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)		7015 TE1 TE15	TU15 TE1		TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1)		TU15 TE1 TE15
Citernas ALD Code-citerne Di su su su su su su su su su su su su su	112)	L4BN	L48H	SGAН L48Н	LGBF	L48H	L10CH	1681	LGBF	LGBF	L48H
mobiles Dispositions spéci- ales 4.2.4.3	II II	TP1	TP2		TP1	19T	TP2 TP13	TP1	TPT	TP1	ТР1
Citernes mobiles instruc- Dispo- tions de sitions frans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.2	110)	14	74		12	4	T14	4 1	12	1 4	14
Embat- lage en commun 4.1.10	1961	MP15	MP15	MP10	MP19	MP15	MP8 MP17	MP19	MP19	MP19	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(89)		<u> </u>	83	Ò				<u> </u>		
Instructions 4.1.4	(8)	P001 1BC03 LP01 R001	P001 1BC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001 (8C02 R001	P001 1BC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001
Guanti- tés limitées 3.4,6	(7)	6101	L019	69	6	1019	007	L04	707	L04	LQ19
Dispo- sitions spé- crales 3.3	(6)			199 274 535							
Étique (tés	(5)	ω	6.1	6.1	r	6.1	6.1+3	m	m	m	6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	H	Ξ	=	Ħ	Ξ		=	=	=	E
Code de classi- fication 2.2	(3b)	C7	FOV	∃ 5	Œ	F	ĬĮ.	ī	됴	표	11
Clas- se 2.2	ig.	80	9	0.1	₆₀	 	6.1	m	m	m	6.1
Nom et description 3.1.2	(2)	2289 ISOPHORONEDIAMINE	2290 DIISOCYANATE D'ISOPHORONE	2291 COMPOSÉ SOLÚBLE DU PLOMB, N.S.A.	2293 METHOXY-4 METHYL-4 PENTANONE-2	2294 N-METHYLANILINE	2295 CHLORACETATE DE METHYLE	2296 METYLCYCLOHEXANE	2297 METHYLCYCLOHEXANONE	2299 METHYLCYCLOPENTANE	2299 DICHLORACETATE DE METHYLE
No ONU	Ξ	2289	2290	2291	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299

20 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	-					4	_	_			0	0	
Colis Numero express d'identifi- 7 6 cation dy danger 5.3.2.3	1207	3	33	30	30	4		09	09	09	X80	08X	33
	(19) CFR	3	CE7	CE4	CE4		CE10	CES	CE9	CEB	CE6	CE10	CE7
Distonsitions spéciales de Charge (Charge 7.2.4 7.3.3 ment, de Charge (Charge	118) CW13	CW28 CW31			<u>-</u>	150 (144, 41		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31			
viens spe Vrac 7.3.3	171											7,7	
Dispos Colis 7.2.4	116)) _{>}	
Catégoria de transport 1.1.3.1E}	(115)	7	5	က	Е	3	2	2	2	5	7	2	2
PID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + B.8.4	71115	TE1				TU27 STE4 TE6		TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TEI TEIS			
Code-citerne PD Code-citerne Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si	123		LGBF	LGBF	1897	ABD I	L4BN SGAN	L4BH	SGAH	L48H	L4BN	SGAN	LGBF
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4 2.4,3	(11) TPT	-	TP1	191	TP1	۲۳3 د ا		TP2	762	TP2	TP2 TP12	TP2 TP12	TP1
Citernes mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- part ales 4, 2, 4, 2	(10) T	<u>+</u>	T4	T2	T2			11	<u></u>	17	18	18	T4
Embal- lage en commun- 4.1.10	(9b) MP15		MP19	MP19	MP19		MP10	MP15	MP10	MP10	MP15	MP10	MP19
Embalsage Dispositions spéciales 4.1.4	(66)					C	82.84	V	B2 B4			82 B4	
Instructions 4,1,4	(8)	IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001		P002 IBC08	P001 IBC02	P002 IBC08	P001 IBC02	P001 IBC02	P002 IBC08	P001 I8C02 R001
Ouami- tés limitéss 3,4.6	610		L04	F07	107	<u>8</u>	L023	L017	LQ18	L017	1,022	L023	104
Dispo- skions spé- ciales 3.3	(9)			_	1	236							
Etiquettes 5.2.2	٠		က	8	3	4.1	ω	6.1	6.1	6.1	8	8	m
Code Groupe de d'em- chassi ballage fication 2.1.1.3	ई ≣	E	=	= /	=		=	=	=	=	=	=	=
	<u>8</u>	- -	Œ /	E /	F1	F2	C4	F	12	Ę.	5	22	ᇤ
Clas- 58 2.2	(gg)	·	m	m	ო	-	σ.	6.1	6,1	φ 1-	æ	ಹ	m
Nom et description 3.1.2	12) O METHYL 2 ETHYL 5 PYRIDINE		I METHYL-2 FURANNE	2302 METHYL'5 HEXANONE-2	2303 ISOPROPENYLBENZÉNE	4 NAPHTALÈNE FONDU	ACIDE NITROBENZÈNESULFONIQUE	6 FLUORURES DE NITROBENZYLIDYNE, liquides	6 FLUORURES DE NITROBENZYLIDYNE, solides	7 FLUGRURE DE NITRO-3 CHLORO-4 BENZYLIDYNE	B HYDROGENOSULFATE DE NITROSYLE, LIQUIDE	2308 HYDROGENOSULFATE DE NITROSYLE, SOLIDE	2309 OCTADIÊNES
0NO 0NO	11)	22	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2306	2307	2308	2308	2309

ero der er		40		19 (91)		_							
Numero d'identifi cation du danger 5 3.2.3	(20)		09	60	30	G .	99	99		30			09
Colis express 7.6	119	CE4	630		CE4	CES			CE10	CE4		SES CES	CE5
Dispositions spéciales de Charge- 7.2.4 7.3.3 ment, dé chargement chargement de transmert de chargement péring la fantion 1.5.5.11	1183	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13		CW13 CW28 CW31	CW2B CW31	CW13 CW28 CW31				CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	1173					-					4		
Disposi Colis 7.2.4	(18)					W1			W1		, O,		
Catégorie de transport 1,1-3,1c)	185	හ	2	0.5	3	0	1	ŀ	2	E	E	2	2
RID Dispo- sitions spéci- ales 4,3,5 + 6,8,4	13	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE15 TE15		TU15 T E1	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1				TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Code-citerne D 4.3 si si 81	1121	L4BH	L4BH	L4BH	LGBF	L4BH	S10AH	110СН	SGAN	18 51	L4BN	148Н	Г48Н
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	113	TP1	TP1	E .	191	TP1		TP2 TP13		тР1 ТР29	TP1	TP1	TP2
Citernes mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spécr- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	101)	T4	T4		44	14		₹		14	T4	14	77
Embal- lage en commun. 4.1.10	(46)	MP19	MP15	7	MP19	MP15	MP18	MP8 MP17	MP14	MP19	MP15	MP15	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4,1.4	[9a)					ĊA	6		B2				
Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC03 R001	P001 IBC03 LP01 R001		P001 BC03 LP01 R001	P906 IBC62	P002 IBC07	P001	P410 IBC06	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 F001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02
Cuanti- tés jimitées 3.4.6	(2)	LQ7	LQ19	8	F07	1029	<u>8</u>	000 T	100	107	LO19	1019	
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(9)		279			595			504	274			
Étiquetres 5.2.2	(2)	3+6,1	6.1	9	ģ	ത	6.1	6.1	4.2	m	œ	6.1	6.1
Graupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	≡	≡ ,		=	==	-	_	=	E	=	=	==
Code de classi- fication 2.2	(36)	FIT	F	E .	<u> </u>	M2	<u>2</u>	4	S4	Ţ.	C7	ī	E
Classe se 2.2	(3a)	г	6.1	6	m	თ	6.1	6.1	4.2	е	æ	6.1	6.1
Noin et description 3.1.2	(2)	PENTANEDIONE-2,	PHENETIDINES	PHENOL FONDU	2313 PICOLINES	OIPHENYLES POLYCHLORES	2316 CUPROCYANURE DE SODIUM SOLÍDE	CUPROCYANURE DE SODIUM EN SOLUTION	HYDROGENOSULFURE DE SODIUM avec moins de 25% d'eau de cristallisation		TETRAETHYLÊNEPENTAMINE	TRICHLOROBENZÉNES LIQUIDES	2322 TRICHLOROBUTÈNE
No on	(1)	2310	2311	2312	2313	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322

ا میچین	1		•	<u>r</u>		·					
Colis Numéro express d'identifi- 7.6 cation du danger 5.3.2.3	8	_	30	99	8	08	9	30	30	80	တ္တ
	EE EE		CE4	CE4	CEB	CEB	CE8	CE4	CE4	C£11	CE4
charge charge chargemen t et manu- tention 7.5,11	18			:			CW13 CW28 CW31	:			
Vrac 7.3.3	5					,				6MA	
Dispositions spéciales de Cols Viac Charge 7.2.4 7.3.3 ment, de Flagener t et manu territor territor territor territor 7.5.11	(16)	:							(0	
Catégorie de transport 1.1.3.1cl	3		က	E	e	m	2	м	60	m	m
SPD Dispo- sitions spect- ales 4.3.5 + 6.8.4	113						TU15 TE1 TE15				
Cidernas RID Code-citerna 5 si 4.3 si 4.5	(12) LGBF		ТСВЕ	LGBF	L48N	L4BN	L4BH	LGBF	говь	SGAV	LGBF
Citernes mobiles Instruct Dispo- tions de sitions trans spaci- port ales 4,2,4,2 4,2,4,3	TP1	:	TP1	TP1	197	1P1	TP2 TP13	₩.	141		TP1
Citernes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	101		T4	12	1	₹	⊢ 4	12	12	:	14
Embal- lage en commun 4,1.10	rgbi MP19		WP19	MP19	MP15	MP15	MP15	MP19	MP19	MP10	MP19
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(89)) · ·			833	
Instructions 4,1,4	18) P001	IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	<u> </u>		P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- lés limitées 3.4.6	(7) LQ7		L07	רסז	[019	L019	L019	107	La7	L024	L07
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(2)				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
Епірцеттвя 5.2.2 :	ģ (C)		ო	e	8	8	6.1	m	m	83	3
Groupe d'em- barlage 2.1.1.3	₹ ≡		≅		=	=	≡	Ħ	≡	=	=
Code de classi- fication 2.2	(3P)		E (ū	5	25.	F	Ē	됴	C2	<u>-</u>
Cfas- se 2.2	3 3		E	m	ಹ	: ∞	6.0	ო	m	ω	۳
Nom ar description 3,1.2	2323 PHOSPHITE DE TRIETHYLE		TRIISOBUTYLÈNE	TRIMETHYL-1,3,5 BENZÊNE	TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	2327 TRIMETHYLHEXAMETHYLÈNEDIAMINES	2328 DIISOCYANATE DE TRIMETHYLHEXAMETHYLÈNE	2329 PHOSPHITE DE TRIMETHYLE	2330 UNDECANE	CHLORURE DE ZINC ANHYDRE	2332 ACETALDOXIME
No GNU	2323		2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332

UNO PN	Nom at description	Clas	F.,	┗	un.		Duanti-			_	Citernes mobiles	торіівз	Crternes RID		Catégorie de	Disposit	₩-	П		Numéro
		SE C	de	d'am.	5.2.2		tës	Instructions 4.1.4	Dispositions	Embas.	Instruc-	Dispo	Code-citerne	Dispo-	transport	Colis	Vrac	Charge-	express d	d'identific
	(reation	2.1.1.3	•		3.4.6	-	4.1.4			spéci-	ŗ	spēci	1.1.5.1C)	* TYPE		chargemen		danger
			2.2			ε. ε.				4.1.10	part	ales	•	ales				t et manu-	_	5.3.2.3
	3			-							4.2.4.2	4.2.4.3		4.3.5 + 6.8.4				1.5.11		
412	123	Ē	Ę	19	ũ	<u> </u>	Ę	æ	1691	ē	5	1	1017	1131	1917	9	£	181	10	1023
2333	ACETATE D'ALLYLE	i က	E	=	3+6.1	5	. S	P001	1001	MP19	1	Ē	L4BH	TU15	2			CW13	CE.7	336
	R		_				i	IBC02				TP13		TEI	ı			CW28		_
														TE15						
34	2334 ALLYLAMINE	 6.1	FI		6,1+3		9	P602		MP8	T14	TP2	L10CH	TU14	-			CW13		663
	Y		4							MP17		TP13		TU15				CW28		
2335	ETHER ALLYLETHYLIQUE	m	10	=	3+6.1		007	P001		MP19	ζŢ	TP1	L4BH	TU15	2			CW13	CE7	336
			7	(<u></u>			1BC02				TP13		TE15				CW28		·
199	2336 FORMIATE D'ALLYLE	.m	Ē	-	3+6.1	Γ	8	P001		MP7	114	TP2	L10CH	TU14	-			CW13	T	336
- 1	, in the second									MP17		TP13		TU15 TE1				CW28		
<u> </u>	2337 MERCAPTAN PHENYLIQUE	6,1	TF1	_	6.1+3	· ·	100	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	1.10СН	TU14 TU15	ı.			CW13 CW28		663
- 9	PIRACI PARISTE LO MOTO COLLEGA	,	-	1				/8			1		4	121			1	CW31	- 1	ç
φ.	ZSSS FLOCKURE DE BENZYLIUYNE	77	_	=	m			F007	Ċ	ا اع اح	4	<u>-</u>	1857		7					, ,
- 1				_				R001		A					:					
တ္တ	2339 BROMO-2 BUTANE	m	E	=	m		L04	P001 BC02 B001		MP19	T4	191	189T		2				CE7	33
10	2340 ETHER BROMO-2 ETHYLETHYLIQUE	m	ᇤ	=	3		104	P001		MP19	14	ĮĘ.	LGBF		2				CE7	33
					•	_		IBC02 R001			,	>				··· =·				
2341	BROMO-1 METHYL-3 BUTANE	(f)	立	=	т		ra7	P001		MP19	T2	TP1	1GBF	_^	ω				CE4	99
								LP01 R001					•	C)	, 6					
[~	2342 BROMOMETHYLPROPANES	က	17	=	က		L04	P001 IBC02		MP19	14	TP1	ГСВЕ		7	<u></u>			CE7	33
2343	BROMO.2 PENTANE	m	1.	=	m		207	P001 BC02		MP19	14	5	LGBF		2)	73	, A	C£7	33
	POWOD PARTICIPATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	ç	1	-	,	\dagger	Š	R001		0.004	2	, a	2007		c		1	1	FE34	33
4	STORIORIORIS	າ		<u> </u>	7)		4 7 -	RC02		 D ≥	4		- E		7		•	,		3
			_	-				R001									1		-	

		1			1							
Coles Numéro express d'identifi- 7.8 cation du danger 5.3.2.3	(20)	30	33	33	33	38	33	33	30	338	338	336
Colis 7.6	419]	CE4	CE7	CE7	CE7	CE4	CE7	CE7	CE4	CE7	CE7	CE7
Dispositions spéciales da Charge- Ca.4 7.3.3 ment, de Chargement Let manu- tention 7.5.11	(18)								<u> </u>	·		CW28
trons spe Vrac 7.3.3	(17)										2,1	
Dispos Colis 7.2.4	(16)										$^{\vee}O_{\wedge}$	
Catégorie de transport 1.1.3.1¢)	(15)	E	2	2	2	3	2	2	၉	2	7	2
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)									0	TE15	TU15 TE1 TE15
Citernes RID Code-citerne Di 4.3 si	(12)	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	FGBF	L4BH	L48H
mobiles Disporsitions spéci- ales 4.2.4.3	(11)	TP1	ام	<u>т</u> Рт	1P1	TP1	TP1	TP1	A	TP1	TP2 TP12 TP13	TP1 TP13
Citernes instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	101	12	T4	T4	1 4	12	7	4	12	T4	8	17
Embal· lage en commun 4,1,10	13bl	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)) ^V				
Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 4BC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 BC02 R001	P001 IBC02	P001 IBC02
Quanti- les fimitées 3.4.6	6	¹ 07	104	L04	104	2	L04	L04	[a7	L04	¹ 03	700
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	5	_	<u></u>			Y						
Eriquertes 5.2.2	ģ	ю	m	m	m	m	es .	m	ო	က	eo + m	3+6.1
Code Groupe 6 de d'em- classi- ballage fication 2.1.1.3	.	=	=	=	=	=	=	=	: =	=	=	=
Code de classi- fication 2.2	<u>6</u>		<u>r</u>		Œ	<u></u>	ī	Œ	Ε	ű	<u>ප</u>	FT1
Clas- se 2.2		m	m	m	m	m	e	m	ო	rň	69	т
V Nom et description 3.1.2	3	BROMOPROPANES	BROMO-3 PROPYNE	2346 BUTANEDIONE	MERCAPTAN BUTYLIQUE	2348 ACRYLATES DE BUTYLE, STABILISES	2350 ETHER BUTYLMETHYLIQUE	NITRITES OF BUTYLE	2351 NITRITES DE BUTYLE	ETHER BUTYLVINYLIQUE STABILISE	2353 CHLORURE DE BUTYRYLE	2354 ETHER CHLOROMETHYLETHYLIQUE
No ONU	Ξ	2344	2345	2346	2347	2348	2350	2351	2351	2352	2353	2354
					-		•					

No. of General Conf. Conf.									-					
Notice that the properties of the control formation of the control fo	Numero d'identifii cation du danger 5 3.2.3	508	ဗိ	83	33	338	336	38	33	88	30	30	33	30
No. of the Perpendicular No. of the Perpendi		131		CE6	CE7	CE7	CE7	CE4	CE7		CE4	CE4	CE7	CE4
Marche Principal Control Con	Charge Charge chargement ter manu-	7,5.11				CW13 CW28	CW13 CW28						1	Y
Marche Principal Control Con	itions spé Vrac 7.3.3											Á	, Y	
Mark Figure Mark Figure	Dispas Colis 7,2.4	163							:			0	<i>y</i>	
CYCLOHEXYLAMINE	Catégoria de transport 1.1.3.1c)	712	-	2	2	2	2	<u>ب</u>	2	-	m /	e ·	2	င
Chicago Continue	BID Dispositions speciales ales 4.3.5 +	6.8.4				TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15					<i>y</i>		
Numerication	epo v		L1,58N	L4BN	LGBF	L4BH	L4BH	L4BN	LGBF	L1,58N	4897	168F	LGBF	LGBF
Numerication	mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	1	TP2 TP13	TP2	TP1	TP1	TP1 TP13	TP1	191	JP2 FP13	191	TP1	171	T₽1
Name of description	Crternes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	1017	T11	17	T4	1.1	77	T4	T4	Ţ11Ţ	12	12	14	T2
CYCLOHEXYLAMINE		Ē	MP7 MP17	MP15	MP19	MP19	MP19	MP19	MR19	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19	MP19
CYCLOHEXYLAMINE	Emballage Dispositions spéciales 4,1.4	[9a]												
CHLORO-2 PROPANE Case Ca		€	P001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02	P001 18C02	P00.1 IBC03 R001	P001 IBC02 R001	P001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001
CHUORO-2 PROPANE Code Co	Quanti- lés limitées 3.4.6	5	103	L022	LQ4	<u>8</u>	8	F07	1.04	103	707	L07	104	<u> </u>
CYCLOROY E THAME	Dispo- sitions spé- ciales 3.3	<u>@</u>	<u> </u>				y							
13		<u> </u>	e .	8+3	e /	3+6.5+	3+6.1	3+8	· E	က	ന	က	·60	co.
Nam et description See 3.1.2 2.2	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	_	=	=	=	=	=	=	_	=	≡	=	=
Nom et description 3.1.2 CHLORO-2 PROPANE CYCLONCTATETRAÈNE CYCLONCTATETRAÈNE DIALLYLAMINE DISOBUTYLAMINE DICHLORO-1,1 ETHANE N-PROPYLBENZÈNE CARBONATE D'ETHYLE alpha-METHYLVALERALDEHYDE 3.pha-PINENE			<u> </u>	-		FTC	Ħ	ਨ	됴	됴	Œ	Ī.	Ξ	<u>r</u>
14) 2356 CHLORO-2 PROPANE 2357 CYCLOHEXYLAMINE 2358 CYCLOOCTATETRAÈNE 2359 DIALLYLAMINE 2360 ETHER DIALLYLIQUE 2361 DIISOBUTYLAMINE 2362 DICHLORO-1,1 ETHANE 2363 MERCAPTAN ETHYLIQUE 2364 n-PROPYLBENZÈNE 2365 CARBONATE D'ETHYLE 2366 CARBONATE D'ETHYLE 2367 alpha-METHYLVALERALDEHYDE 2368 alpha-PINENE	Class se 2.2	6	ო	80	က	ro e	ന	m	ന	60	m	ო	ო	س
2357 2357 2358 2368 2368 2368 2368 2368 2368 2368 236	Name	161	CHLORO-2 PROPANE	CYCLOHEXYLAMINE	CYCLOOCTATETRAÈNE	DIALLYLAMINE	ETHER DIALLYLIQUE	DIISOBUTYLAMINE	DICHLORO-1,1 ETHANE	MERCAPTAN ETHYLIQUE	n-PROPYLBENZÊNE	CARBONATE D'ETHYLE	aipha-METHYLVALERALDEHYDE	alpha-PINENE
	UNO ONU	€	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2366	2367	2368

Numero d'adentifi- cation du danger 5.3.2.3	[<u>%</u>	33	33	33	33	33	33	33	33	336	338	33	33	663	338
Colis Nur express d'id 7.6 cati dai	_	CE7	.,		CE7			ČE7 :) (E2)	CE7 3	CE7 3	CE7 :	CE7		CE7 3
: 4 4 5 -	_†	0		0	S	D	U	O .	O .			О	Q	4	
Dispositions specialize de Charge. 7.2.4 7.3.3 ment. de Chargement de Chargement de Chargement de Transmur. 1 ter manur. 2 5.5.11	118)						· · ·			CW13 CW28				CW13 CW28 CW31	
Viac Viac 7.3.3	17.												2	<i>y</i>	
<u> </u>	1169											^	O'		
Catéporie de transport 1.1.3.1¢l	(15)	2	1	24	7	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2
No Dispo- sitions spaci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1133			:	:					TU15 TE1 TE15	TE19) '		TU14 TU15 TE1	TE1 TE15
Citernes RID Code-citerne Dis 4.3 stri spi 4.3.4.3 6.5.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6	112}	LGBF	L4BN	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	L4BH	L48H	LGBF	LGBF	110СН	L4BH
nobites Dispositions spéciales ales 4.2.4.3	Ē	TP1	TP2	TP1	TP1	TP1	TP1 TP13	191	TPT 🗸	<u> </u>	TP1	171	7P1	TP2 TP13	TP1
Citernas mobies Instruc- Dispo- tions de strons trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.2	1101	74	T11	T 4	T4	7.4	17	T4	E	11	11	7	<u>+</u>	T14	17
Embal- lage en commun 4.1.10	(3b)	MP19.	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	et MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP8 MP17	MP19
Emballage Dispositions speciales 4, 1,4	198				·										
Instructions 4,1,4	181	P001 (BC02 R001	P001	P001 IBC02 R001	P001 BC02 R001	P001 18C02 R001	P001 18C02 R004	P001 BC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02	P001 IBC02	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001	P001 18C02
Ovanti tés limtées 3.4.6	Ē	L04	LQ3	1.04	² 01	L04	F04	LO4	LQ4	F00	104	104	104	007	LO4
Dispo- setions spé- ciales 3.3	9														
Étiquettes 5.2.2	(5)	м	ო	ဗ	m	E	Ф	r)	က	3+6.1	89 + 67	E	63	6.1+3	3+8
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	[4]	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=	==	_	=
Code de classi- lication 2.2	\rightarrow	Œ	F	E	Ę.	표	Ē.	E	Ξ	E	5	Ē	<u>-</u>	E	<u>ਨ</u>
Clas- 2.2	8	ო	ro .<	ts	г	Б.	ო	m	ю	es	رم	m	m	6.1	ო
Nom et description 3.1.2	(2)	0 HEXÉNE-1	1 ISOPENTÈNES	2 BIS (DIMETHYLAMINO): 1,2 ETHANE	2373 DIETHÖXYMETHÄNE	2374 DIETHOXY-3,3 PROPËNE	SULFURE D'ETHYLE	2376 DIHYDRO-2,3 PYHANNE	2377 DIMETHOXY-1,1 ETHANE	8 DIMETHYLAMINOACETONITRILE	2379 DIMETHYL-1,3 BUTYLAMINE	2380 DIMETHYLDIETHOXYSILANE	1 DISULFURE DE DIMETHYLE	2 DIMETHYLHYDRAZINË SYMETRIQUE	2383 DIPROPYLAMINE
UNO ONO	£	2370	2371	2372	237;	237	2375	237	237	2378	237.	238(2381	2382	2380

CE7 33 CE7 33 CE7 33 CE7 33 CE7 33 CE7 33 CE7 33 CE7 33 CE7 33 CE7 33 CE7 33 CE7 33	Į.		336
. 4 5 7		X)	3 CE7
Charge de Charge (et rage (et			CW13 CW28
1.3.3 pg 7.3.3	3 , Y		
7.2.4) >		
Categorie de transport 1.1.3.1¢) 1.1.3.1¢) 2 2 2 2 2 2 2 2 2		2	7
HIO Dispositions sitions sitions sitions along along 4.3.5 + 6.8.4		TE15	TU15 TE1 TE15
Citemes NIO Code-citeme D 4.3 si 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4		L4BH	L48H
тры пред пред пред пред пред пред пред пред		TP2	7P1 TP13
Citemes boston of the following the following the following point of the following fol		17	17
Embal- c commun c commun c commun c commun c commun c commun d NP19 MP19 MP19 MP19 MP19 MP19 MP19 MP19 M		MP19	MP19
Dispositions spéciales 4.1.4			
Instructions 4.1.4 (8) (9) (IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 IBC02
Cuantition to the control of the con		LQ4	T00
Dispositions strions sparage s			
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		3+8 9+8	3+6.1
Code Graupe de d'em- classi- ballaga fication 2.1.1.3 2.2 2.2 2.2 2.1 3.3 3.14 F1		=	=
Code Code		5	F
		ო	က
10 DOO-2 BUTANE 2386 FUNOROPANES 2387 FLUOROTOLUÈNES 2388 FLUOROTOLUÈNES 2389 FUNOROTOLUÈNES 2391 IODOMETHYLPROPANES 2392 IODOPROPANES 2394 PROPIONATE D'ISOBUTYLE	THE PARTY OF THE P	CHLORURE D'ISOBUTYRYLE	2396 METHYLACROLEINE STABILISEE
11) 2384 2385 2386 2388 2389 2389 2389 2389 2389 2389 2389		2395	2396

		,												
Numéro d'identrili- catron du danger 5,3.2,3	(50)	33	33	338	33	883	33	33	336	30	33	663	33	33
Colis express 7.6	<u>க</u>	CE7	CE7	CE7	CE7		CE7	CE7	CE7	CE4	CE7		CE7	ÇĒ2
cialas de Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7,5.11	(113)					·			CW13 CW28			CW13 CW28 CW31		<i>y</i>
Dispositions speciales de Charge Charge Charge Charge L2.4 7.3.9 ment, of the charge the charge tention tentio	(71)												7,7	
Dispos Colis 7.2.4	191											C	<i>\</i>	
Catégorie de trensport 1.1.3.1c)	(15)	2	2	2	2	-	2	2	2	ო	2		2	2
AID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1133			TE1 TE15		TEI			TU15 TE1 TE15					
Cremes RID Code-citeroa 4.3 81 4.3 66	121	LGBF	LGBF	L4BH	168F	L10ВН	LGBF	LGBF	L48H	LGBF	LGBF		LGBF	LGBF
Dispo- sitions spéci- ales 4,2,4,3	111	TP1	TP1	TP1	TP1	TP2	TP1	1P1	TP13	Ē,	TP1		197	TP1
Citernes mobiles Instruc Dispo- tions de strons trans- port ales 4.2,4.2 4.2.4.3	(10)	T4	1.1	17	T4	T10	14	T4	F	22	14		T4	T4
Embal- lage en commun 4.1.10	1901	MP19	MP19	MP19	MP19	MP8 MP17	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP8 MP17	MP19	MP19
Emballage Dispositions spéciales 4 1,4	(S a)					-			\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
Instructions 4, 1.4	(8)	P001 BC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02	P001 18C02 R001	P001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 H001	P001 IBC02 R001	P602	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001
Quanti- tés limitées 3.4.6	10	104	L04	L04	5	L020	£04	L04	100	L07	707	007	L04	L04
Oispo- sitions spé- ciales 3.3	9						Y	L						
Etiquettes 5.2.2	(<u>6</u>	т	3	89 + 89	m	8+3	m	m	3+6.1	m	m	6.1+3+	m	3
Groupe d'am- ballage 2.1.1.3	2	=	=	= \	=	_	=	=	=	Ξ	=		=	=
Code de classi- fication 2.2	[36]		<u></u>	8	E	CF1	드	F1	FT	7	F1	TFC	E	F1
Clas- se 2.2	33	r	m	e.	က	æ	m	m	_С	ო	m	6.1	m	m
Nom et description 3.1.2	(2)	METHYL-3 BUTANONE-2	ЕТНЕЯ МЕТНҮС 1817-ВОТУСІООБ	2399 METHYL-1 PIPERIDINE	2400 ISOVALERATE DE METHYLE	2401 PIPERIDINE	2402 PROPANETHIOLS	ACETATE D'ISOPROPENYLE	2404 PROPIONITRILE	BUTYRATE D'ISOPROPYLE	2406 ISOBUTYRATE D'ISOPHOPYLE	2407 CHLOROFORMIATE D'ISOPROPYLE	2409 PROPIONATE D'ISOPROPYLE	2410 TETRAHYDRO-1,2,3,6 PYRIDINE
ONO ON	6	2397	2398	စ္	<u> </u>	-	7	2403	4	2405	Lo.	I	I on	lo

Cotis		119 [20]	CE7 336	CE7 33	CE4 30	CE7 33	CE7 33	268	268	CE3 23	268		CE3 20	CE3 20	69	520
Charge-	ment, de- chargemen t et manu- tention 7.5.11	118)	CW28	. •		-		CW9 CW10	CW10	CW10	CW9		CW10	CW10		10,000
Dispositions speciales de	5.5.	(71)													4,4	
Dispor Colis	7.2.4	116)												<u>`</u> (\mathcal{O}_{λ}	2,4,4
Calégorie de fransport	1.3.3.10	(15)	2	2	ဇာ	2	2	-		2	-		m	m	o	
AID Dispo-	spéci- spéci- adas 4,3.5 ÷ 6.8.4	(13)	TU15 TE1 TE15					TE1		TM6	TE1 TM6		TM6	TM6	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10	TA1
Code-citerne D	4	(12)	Г4ВН	LGBF	LGBF	LGBF	LGBF	CxBH(M)		PxBN{M}	PxBH{M}		Px8N(M)	PxBN(M)	L4BV	140.5
	sitions spáci- ales 4.2.4.3	=======================================	TP1 TP13	TP1	TPT .	TP1	TPT			^	Y				TP1 TP16 TP17	į
Citernes Instruc	trans- port 4.2.4.2	(10)	ŧ	T4	47	T4	17	ļ						150	7.1	_;
Embal-	18gs en сомптип 4,1,10	1961	MP19	MP19	MP19	MP19	MP19	MP9	MP9	МР9	MP9		MP9	MP9		201
Emballage Dispositions	spéciales 4.1,4	(Sa)						X	V							
. 2	9	9	P001 IBC02	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P200	P200	P200	P200		P200	P200		010
Ouanti- tés	limitées 3.4 6	€.	007	L04	L07	L04	₽01	007	603	100	007		101	LO1		3
Dispo	spériciales	9				(), y									252 644	
Étiquettes 5.2.2		(£)	3+6.1	ေ	m .	E	m	2,3+8	2.3+8	2.1	2,3+8	interdit	2.2	2.2 (+13)	5.1	-
Groupe d'em-	2.1.1.3	ż	=	=	=	=	=			·						=
	classir fication 2.2	<u> </u>		Œ		Ē	E .	170	2TC	2F	2TC	270	ļ.,	2A	5	į
Class	2.2	[3 ₈]	m (m	m	m	ε	7	2	~	7	2	2	2	5,1	-
Nom et description 3.1.2	R	(3)	BUTYRONITRILE	TETRAHYDROTHIOPHÈNE	ORTHOTITANATE OE PROPYLE	THIOPHÈNE	ВОЯАТЕ ОЕ ТВІМЕТНҮLE	FLUORURE DE CARBONYLE COMPRIME	TETRAFLUORURE DE SOUFRE	2419 BROMOTRIFLUORETHYLÈNE	2420 HEXAFLUGRACETONE	TRIOXYDE D'AZOTE	OCTAFLUOROBUTÈNE:2 (GAZ BEFRIGERANT B 1318)			
No ONU		Ξ	2411	2412	2413	2414	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2424	2426	1010

o ± 2 c m = 1	Т.	-								العائد والمتعارض المتعارض المت	IEDRA II	John State of Section	 -
Numero d'identifi- cation du danger 5.3 2.3	200	3	50	90	20	50	88	80	80		09	09	09
Colis Bxpress 7.6	<u> </u>	3	CE6	CE8	CE6	CEB		CE10	CE11	CE8	CE8	S CE	CE1
Dispusitions speciales are Charge- 12.4 7.3.3 ment, de- chargemen tennan tennan 7.5.11	1181 CW24		CW24	CW24	CW24	CW24				CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac Vrac 7.3.3	17.17								6/A/A				6M/\(\rightarrow\)
Disposi Colis 7, 2, 4	1161												
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	•	2	3	2	ευ ·	-	2	8	7	2	2	2
HID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	113	3	TU3	TU3	TU3	TU3	151			TUIS TEIS TEIS	7015 TE15	TU15 TE15	TU15 TE1 TE15
Ciernes HID Code-citerna D 4.3 si 51	112 168V	100	L4BN	LGBV	L4BN	rgBV	S10AN L10BH	SGAN L4BN	SGAV L4BN	L48H	L48H	L48H	SGAH
mobiles D spo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	ΞĘ	-	TP1	TP1	TP1	TP1	TP2 TP9 TP28	TP2	TP1	J.A.	E	E	
Citernes mobiles finstruc D spo- tions de sitians trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.2	101 14		T4	T4	Ţ4	14	T10	T3	13	4	1		
Embal- lage en commun 4.1.10	lgbi MP5	7	MP2	MP2	MP2	MP2	MP18	MP10	MR10	Σ Ω Ω	MP15	MP15	MP10
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a1						83	B2 B4	B3				83
Instructions 4.1.4	(8)	BC02 R001	P504 IBC02	P504 IBC02 R001	P504 IBC02	P504 IBC02 R001	P002 IBC07	P002 1BC08	P002 (BC08 LP02 R001	P001 BC03 LP0 R001	P001 (BC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001
Quenti- tés limitées 3.4.6	1013	2	Laio	LQ13	LQ10	LQ13	lgor	L023	1024	1019	1019	6101	607
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(4)						274	274	274		279		
Étiquettes 5.2.2	5 J	ŕ	5.1	5.1	5.1	5.1	ω	со-	œ	9	6.1	9.1	6.1
Groupe d'em- ballage 2,1,1,3	\$ ≡		=	=		=	_	=	≡	∃		重新规定 重新表	=
Code de classi- lication 2.2	38)	01	01	10	01	C4	C4	C4	ĒZĀ.		F	12
Clas. 38 2.2	1 33	5	۲. ت	<u>س</u>	5.1	5.1	€	ထ	∞	6	1.9	<u>ن</u>	6.1
Nom et description 3.1.2	(2)		CHLORATE DE SODIUM EN SOLUTION AQUEUSE	2428 CHLOHATE DE SODIUM EN SOLUTION AQUEUSE	AQUEUSE AQUEUSE	2429 CHLORATE DE CALCIUM EN SOLUTION AQUEUSE	2430 ALKYLPHENOLS SOLIDES, N.S.A. (y compris les homologues C2 à C12)	ALKYLPHENOLS SOLIDES, N.S.A. (y compris les homologues C2 à C12)		2431 ANIȘIDINES	2432 N.N-DIETHYLAMILINE	CHLORONITROTOLUÈNES, LIQUIDES	CHLORONITROTOLUÈNES, SOLIDES
No OWN	(1)		2428	2428	2429	2429	2430	2430	2430	2431	2432	2433	2433

p±8±6	1	<u> </u>						···					m 1	m	
Colis Numero express d'identifi- 7 6 cation du danger 5.3.2.3		-	X80	X80	33	X80	663	80	80	48	X80	80	X88	×333	90
		61	CE6	CE6	CE7	CE6		CETO	CE11		CE6	CE6		(A)	CEB
Dispositions speciales de Charge. 1.2.4 7.3.3 ment, dé-chargement tet manuel.	7.5,11	118)					CW13 CW28 CW31								CW13 CW28 CW31
viens spé Vrac 7.3.3		(17)		! '				'	6M/\					A .N	:
Disposi Colis 7.2.4		116)		:						W1			^	T/M	
Catégoria de transport 1.1.3.1c)		(15)	77	7	2	2	1	2	E	0	2	2		0	2
ARO Dispa- sitions spéci- ales	6.8.4	133					TU14 TU15 TE1				(7	TEI	TU4 TU14 TU22 TC1 TC1 TE1	TU15 TE1 TE15
Citernes RIO Code-citerne Di 4.3 si		(12)	L48N	L48N	LGBF	L48N	LIOCH	SGAN	SGAV		L4BN	L4BN	L108H	L210H	L48H
mobiles Dispo- sitions spéci- ales	4.2.4.3	(111)	TP2 TP13	TP2 TP13	TP1	TP2 TP13	TP2 TP13			4.	TP2	TP2	ŢP2	TP2 TP7	TP1
Citaines mobiles bistoric Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales	4.2.4.2	(10)	17	77	T4	17	T14				77	17	T10	121	14
Embal- lage en commun 4.1.10		1461	MP15	MP15	MP19	MP15	MP8 MP17	MP10:	MP10	MP13	MP15	MP15	MP8 MP17	MP2	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4		(9al						B2 B4	B3						
Instructions 4,1.4		181	P001 IBC02	P001 1BC02	P001 (BC02 R001	P001 IBC02	P001	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P404	P001	P001 IBC02	P802	PR1	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- tés limitées 3.4.6		(7)	1022	1022	LQ4	1022	00J	1023	1024	001	L022	L022	1020	007	L019
Dispo- sitions spe- ciales		(9)					Y			537				274	
Étiquettes 5.2.2		. (5)	œ !	8	3	8	6.1+3+	83	8	4.2+8	80	ω.	го	4,2+4.3	6.1
Groupe d'em- belrage 2.1.1.3		4	= :	=		=	_	= :	≡	-	=	=	_	_	≡ !
Code de classi- lication 2.2		(39)	င္ပ	c3	ii V	ဌ	TFC	C2	C2	SC4	C3	Ü	C1	SW	F
Clas. se 2.2		(3a)	8	8	m	φ	6.1	8	œ	4.2	ထ	æ	100	4.2	6,1
Nom et description 3.1.2	3	(2)	2434 DIBENZYLDICHLOROSILANE	ETHYLPHENYLDICHLOROSILANE	ACIDE THIOACETIQUE	2437 METHYLPHENYLDICHLOROSILANE	CHLORURE DE TRIMETHYLACETYLE	HYDROGENODIFLUORURE DE SODIUM	2440 CHLORURE D'ETAIN IV PENTAHYDRATE	TRICHLORURE DE TITANE PYROPHORIQUE OU TRICHLORURE DE TITANE EN MELANGE, PYROPHORIQUE	2442 CHLORURE DE TRICHLORACETYLE	2443 OXYTRICHLORURE DE VANADIUM	2444 TETRACHLORURE DE VANADIUM	2445 ALKYLLITHIUMS	2446 NITROCRESOLS, liquides
PNO 9N			OIBEN	2435 ETHY	2436 ACID	METI	2438 CHU	2439 HYD	СНГС	2441 TRIC PYRC TITA	SH.	×o	TET	ALK	NIT .

AP1.10 port ales spécio apécio apécio al de la communicació de la communi de la communicació	19a 110 1001 10	4 1.10 port ales spéci ales	4.1.4 Commun Itanis spécie alés alés alés alés alés alés alés alés	# 4.1.4 Commun Itans spécie ales ales ales ales ales ales ales ale	A	Apple Commun Co	Communication Communicatio	MP19	MP9 MP1	MP1 TP2 TP3 TP4	A-1.10 Poort also Speciment A-2.4.2	MP10
H3a) (9b) (11) (11) (12) MP10 SGAH B3 L10DH(H) TT21 TP3 L10DH(H) TT27 TP3 L10DH(H)	H3a) (9b) (11) (11) (12) SGAH B3 MP10 SGAH C48H NT21 TP3 L10DH(H) TP5 L10DH(H) NP9 CXBNIM)	H34) (9b) (11) (12) SGAH B3 MP10 SGAH C48H WP3 T721 TP3 L10DH(H) TP26 TP26 TP26 TP26 TP26 TP26 TP26 TP26	12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	12 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	MP10 SGAH	MP9 (71) (71) (72) SGAH (74) (74) (74) (74) (74) (74) (74) (74)	MP10 SGAH	MP10 CSGAH C48H C48H T721 FP3 (100H/F) T721 FP3 (100H/F) MP9 CXBNIM) MP9 CXBNIM) MP9 PXBNIM) MP9 PXBNIM) MP9 T41 FP2 L4BN MP17 F41 FP2 L4BN MP17 F41 FP2 L4BN MP17 F41 FP2 L4BN MP19 T7 TP1 LGBF	MP10 SGAH L48H L48H TP21 TP3 L10DH(+) TP26 CxBN(M) MP9 CxBN(M) MP9 PxBN(M) MP10 TP1 TP2 L4BN MP17 TP1 LGBF MP19 TP TP1 LGBF MP19 TP TP1 LGBF MP19 TP TP1 LGBF MP17 TP1 TP2 L4BN MP17 TP1 TP2 L4BN MP17 TP1 TP1 LGBF MP17 TP1 TP1 LGBF	MP10 SGAH L48H L48H TP2 L10DH(+) TP2 CXBN(M) MP9 CXBN(M) MP9 PXBN(M) MP10 T1 TP1 L4BN MP10 T1 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN MP11 TP1 L4BN	MP10 (11) (12) SGAH C48H	MP10 (11) (12) SGAH L48H L48H L48H MP3 Cx8N(M) Px8N(M) MP3 MP19 T7 TP3 L48N MP19 T7 TP1 TP1 L48N MP19 T7 TP1 TP1 L48N MP19 T7 TP1 TP1 L48N MP19 T7 TP1 TP1 L48N MP19 T7 TP1
B3 MP10 (27)	19a) (9b) Itoli B3 MP10 (271)	19a) (9b) Itol B3 MP10 T12.17 T13.77 MP9 MP9	83 MP10 II01 B3 MP10 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9	19a) (9b) (10) B3 MP10 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9	MP10 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9	MP10 MP10 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP9 MP17 WP17 WP	MP10 MP10 MP9 MP9 MP9 MP17 A11 MP17 A11 MP19	MP10 MP10 MP10 MP9 MP9 MP9 MP10 T7 MP119 MP119 T7 MP119 T7 MP119 T7 MP19 MP	MP10 MP	MP10 MP9 MP9 MP13 T4 M	MP10 MP10 MP9 MP9 MP9 MP11 MP13 T11 MP1	MP10 MP
West to stay aparts	Western Steel (1992)	2941 to 5140 (692 to 9	1245 - 14				■ 「株式を選集」を行うます。					
000				P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200	P200 P200 P200	P200 P200 P200 P200 P200 P200	P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200	P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200	P200 P200 P200 P200 P001 P001 H001 H001 H001 H001 H001 H0	P200 P200 P200 P200 P200 P200 P2001 P001 IBC02 H001 F001 F001 IBC02 H001 F001 IBC02	P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200	P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200 P200
4.1 538	41 538 LOO	2.2+5.1 (+13) 2.1 (-120) 2.1 (-120)	2.2+5/1 2.2+5/1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.	2.2+5/1 (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13)	2.2+5.1 (+13) 2.1 (+13) 2.1 (+13) 2.1 (+13) 2.1 (+13)	2.2 + 5.1 (100 (+13) (+13) (100 (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+1	2.2 + 5.1 (100 (+13) (100 (+13) (100 (+13) (100 (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (+13) (+13) (1	2.2 + 5.1 (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (-13) (-13) (-100 (-13) 3 [.04]	2.2 + 5.1 (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (+13) (+13) (+1	2.2 + 5.1 (100 (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (100 (+13) (+13) (+13) (100 (+13) (+13	2.2 + 5.1 (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (+13) (-100) (+13) (-100) (-113) (-100) (-113) (-100) (-113) (-114)	2.2+5.1 LQ0 (+13) 2.1 LQ0 (+13) LQ0 (+13) LQ0 (+13) RQ0 (+13) RQ0 (+13) RQ0 (-13) RQ0
78% H-27% en:	10	F3. III.	ES3. IIII. 10 10 2F 2F	2F 2F 2F 2F	2F 2F 2F 2F 2F	27 27 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	27 27 32 34	25 27 27 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	27 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	27	2	10 27 27 28 30 10 88 30 10 88 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	AZOTE, COMPRIME	AZOTE, COMPRIME E STABILISE	OMPRIME SE	PRIME	TE, COMPRIME ABILISE IGAZ ALE IGAZ	TE, COMPRIME ABILISE (GAZ //LE (GAZ	TE, COMPRIME ABILISE (GAZ 7LE (GAZ	TE, COMPRIME ABILISE (GAZ /LE (GAZ	TE, COMPRIME ABILISE (GAZ /LE (GAZ	TE, COMPRIME ABILISE (GAZ /LE (GAZ	TE, COMPRIME ABILISE IGAZ ALE IGAZ S	2448 SOUFRE FONDUR. 2451 TRIFLUORURE D'AZOTE, COMPRIME 2452 ETHYLACETYLÈNE STABILISE 2453 FLUORURE D'ETHYLE (GAZ REFRIGERANT R 161) 2454 FLUORURE DE MÉTHYLE 2455 NITRITE DE MÉTHYLE 2456 CHLORO-2 PROPÈNE 2456 CHLORO-2 PROPÈNE 2459 METHYL-2 BUTÈNE-1 2460 METHYL-2 BUTÈNE-1 2460 METHYL-2 BUTÈNE-2 2461 METHYL-2 BUTÈNE-2 2461 METHYL-2 BUTÈNE-2
	2 10 2.2+5.1	2 10 2.2+5.1 (+13) 2 2F 2.1	SE 2 2F 2.1 (+13) SE 2 2F 2.1 (+13)	PRIME 2 10 2.2+5.1 (+13) 2 2F 2.1 (+13) 2 2F 2.1 (+13) 2 2F 2.1 (+13) 2 2F 2.1	TE, COMPRIME 2 10 2.2+5.1 ABILISE 2 2F 2.1 (4.13) (GAZ 2 2F 2.1 (4.13) TLE (GAZ 2 2F 2.1	TE, COMPRIME 2 10 2.2+5.1 (+13) ABILISE 2 2F 2.1 (+13) (GAZ 2 2F 2.1 (+13) (LE (GAZ 2 2F 2.1 (+13) (LE (GAZ 2 2F 2.1 (+13) (BAZ 2 2F 2.1 (+13) (BAZ 2 2F 2.1 (+13) (BAZ 3 2 2F 2.1 (+13) (BAZ 3 2 2F 2.1 (+13) (BAZ 3 3 4 1 1 3	TE, COMPRIME 2 10 2.2+5.1 ABILISE 2 2F 2.1 (4-13) (GAZ 2 2F 2.1 (+13) (LE (GAZ 2 2F 2.1 (+13) (H 13) AE F1 II 3	TE, COMPRIME 2 10 2.2+5.1 ABILISE 2 2F 2.1 (4.13) (GAZ 2 2F 2.1 (4.13) (LE (GAZ 2 2 2A interdit 3 3 F1 II 3 3	TE, COMPRIME 2 10 2.2+5.1 ABILISE 2 2F 2.1 (GAZ 2 2F 2.1 (H13) (GAZ 2 2F 2.1 (H13) (LE (GAZ 2 2F 2.1 (H13)	TE, COMPRIME 2 10 2.2+5.1 ABILISE 2 2F 2.1 (4-13) (GAZ 2 2F 2.1 (+13) (LE (GAZ 2 2F 2.1 (+13) (E (GAZ 3 FT II 3 NE FT II 3 S FT II 3 FT II 3 FT II 3	TE, COMPRIME 2 10 2.2+5.1 ABILISE 2 2F 2.1 (4+13) (GAZ 2 2 2F 2.1 (1+13) (LE (GAZ 2 2 2F 2.1 (+13) (GAZ 2 2 2F 2.1 (+13) (H 13) NE 3 F1 3 S F1 3 S F1 3 S F1 3	COMPRIME 2 10 2.2+5.1 LISE 2 2F 2.1 AZ 2 2F 2.1 (+13) AZ 2 2F (+13) AZ 2 2 A (+13) IGAZ 2 2 A (+13) 3 F1 3 3 F1 3 3 F1 3 3 F1 3 3 F1 3 3 F1 3

o di a . m = 1		i			i	,					_				-			
Numéro d'identifi caton du danger 5.3.2.3	1209			99	20	20		09		99	\perp	09		09	80		663	336
Colis express 7.6	5.	CE10			CE10	CE11		CEB				CE 11		CES	CE11			CE7
Charge- meint, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(18)	CW24		CW24	CW24	CW24	!	CW13 CW28	CW31	CW13 CW28	CW31	CW13 CW28	CW31	CW13 CW28	- E		CW13 CW28 CW31	CW13
Dispositions speciales de Charge (Charge 1.2.4 7.3.3 ment, of charge to the charge of	17					VW8						6M/			6MA	•	4	Y .
Disposi Colis 7.2.4	(16)						.,										0,	
Catégarie de Vensport 1.1.3.10}	(15)	2		-	2 .	m		2				2		2	m		-	2
BIÖ Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 ± 6.8.4	[13]	±03			TU3	TU3		TU15 TE1	TE15	TU15 TE1		TU15 TE1	TE15	TU15 TE1	E15		TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Citernes RID Code-citerne D 4.3 si Si 6	(12)	SGAN			SGAN	SGAV		L4BH		STOAH		SGAH L4BH		L48H	SGAV		110СН	L4BH
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	(11)							TP1					^	ŤP2			TP2 TP13	TP2 TP13 TP27
Citernas mobiles Instructions de sitions trans. specitors port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	1011							14						77			T 14	Ē
Embal- lage en commun 4.1.10	1961	MP10		MP2	MP10	MP10		MP15		MP18		OLAM	7	MP15.	MP10		MP8 MP17	MP19
Embaliage Dispositions spéciales 4.1.4	(e61	B4		81	84	B3 84				18 0844		£9				83		
firstructions 4.1.4	(8)	P002		P503	P002 1BC08	P002 (BC08	LP02 R001	P001 IBC03	R001	P002 IBC07		P002 IBC08	LP02 R001	P001	P002	IBC08 LP02 R001	P001	P001 IBC02
Guanti- tés limitées 3.4.6	í.	[0]		100	La11	L012		<u>6</u>	>	007		607		LQ17	1024	·	100	007
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(9)	135					1	y						279				274 539
Étiquettes 5.2.2	(2)	5.1		5,1	5.1	5.1		6,1		6.1		6.1		6.1	80		6.1+3	3+6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	=		-	-=			=		-		≡		=	≡		-	=
Code de classi- fication 2.2	(3b)	05		05	02	02		Ë		15		Т3		Ë	23		IFI	111
Clas- se 2.2	(39)	5.1		5.1		5.1		6.1		6.1		6.1		6.1	ထ		6.1	m
3.1.2	(2)	5 ACIDE DICHLOROISOCYANORIQUE SEC	DICHLOROISOCYANURIQUE	2466 SUPEROXYDE DE POTASSIUM	ACIDE TRICHLOROISOCYANURIQUE SEC	2469 BROMATE DE ZINC		2470 PHENYLACETONITRILE LIQUIDE		2471 TETROXYDE D'OSMIUM		3 ARSANILATE DE SODIUM		2474 THIOPHOSGÈNE	2475 TRICHLORURE DE VANADIUM		7 ISOTHIOCYANATE DE METHYLE	B ISOCYANATES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A. ou ISOCYANATE EN SOLUTION, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.
UKO en	Ē	2465		2466	2468	2469		2470		2471		2473		2474	2475		2477	2478
	_	_	_			_			_		_				_			

Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(20)	36	663	92	663	336	663	663	336	663	663	09	90
1	_		2.84, 261	336		Ж	5	<u>6</u>			9		
	13	CE 4	8000	1941. 2004-1841 7993-1					CE7			CES	SEB
ciales de Charge- mant, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	181	CW13 CW28	CW28 CW31	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	,
Dispositions speciales de cols Vrec Charge Charge tet mart, c. 2.4 7.3.3 ment, c. chargen tervion tervion tervion tervion 1.5.1.5.15.15.15.15.15.15.15.15.15.15.15	117	-								•		4,7	
Dispose Colis 7,2.4	(116)										V C) `	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	115}	ю		7	-		-	-	2	-		2	က
PID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1131	TU15 TE1 TE15			TU14 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	
Citernas RID Code-citerna Di 4.3 sr sr 4.3 4.5	1123	L48H			L10CH	L10CH	110СН	110СН	L48H	HOOLT	110СН	L4BH	L4BN
mobiles Dispositions Sitions Spécile Bles 4,2.4,3	(11)	TP1 TP13 TP28		TPZ TP13	TP2 TP13	TP2 TP13	TP2 TP13	TP2 TP13	TP2 TP13	TP2 :TP13	TP2 TP13	TP2	TP1
Citernas mobiles histore. Dispo-tions de sitions spécir port ales 4.2.4.2 4.2.4.2	(0)	7.1		T14	T14	±114	T14	4	80 L	T14	T14	11	T4
Embal- lage en commun 4.1.10	1961	MP19	MP2	MP2	MP8 MP17	MP7 MP17	MP8 MP17	MP8 MP1-7	MP19	MP8 MP17	MP8 MP17	MP15	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(3a)												
instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC03 R001	P601 PR5	P601	P001	1000	P001	P001	P001	P001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- tés fimitéss 3.4.6	(7)	107	8	8 ()	60 A	<u>1</u>	007	ro0	007	100	007	L017	1019
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(6)	274 539											
Etquettes 5.2.2	(5)	3+6.1	6.1+3	3+6.1	6.1+3	3+6.1	6.1+3	6.1+3	3+6.1	6,1+3	6.1+3	6.1	8
Groupe d'em- bellage 2.1,1.3	(4)	·=			_	_	_	_	=	_	-	=	=
Code de classi- lication 2.2	(35)	111	E		ŢF1	E	141	TE1	H	161	TF1	Ξ	C7
Cles- sa 2.2	(38)	ო	ω		6.1	en en	6.1	6.1	ω	6.1	6.1	6.1	œ ·
U Nom et description 3.1.2	(2)	8 ISOCYANATES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A. ou ISOCYANATE EN SOLUTION, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.) ISOCYANATE.DE/METHYLE	I ISOCYANATE D'ETHYLE.	2482 ISOCYANATE DE n-PROPYLE	ISOCYANATE D'ISOPROPYLE	ISOCYANATE DE tert-BUTYLE	5 ISOCYANATE DE n-BUTYLE	2486 ISOCYANATE D'ISOBUTYLE	2487 ISOCYANATE DE PHENYLE	ISOCYANATE DE CYCLOHEXYLE	2490 ETHER DICHLOROISOPROPYLIQUE	ETHANOLAMINE OU ETHANOLAMINE EN SOLUTION
UND ONU	Ξ	2478	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2490	2491

Numero d'identifi catror du danger 5.3.2.3	120)	338	568	80	30	09	09	83	80	09	09	80	80
Colis express 7,6	(19)	CE7		CEB	CE4	CES	CE8	CE6	CE11	CE8	CE11	CE10	CE11
charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(18)		CW24 CW28			CW13 CW28 CW31	CW13 CW2B CW31			CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		
Dispositions spéciales de Cherge Cherge (2.4 7.3.3 ment, de trangent chargent chargent territor (2.5.1)	ולט								6MA		vw9	6MA	6MV
Disposi Colis 7.2.4	(16)										0		
Catégorie de transport 1.1.3.1c	(5)	2		e	£	2	2	2	m	2	2	2	т
kspo- tions péci- ales 3.5 +	1133	TE1 TE15	TU3 TE16			TU15 TE15	TU15 TE15 TE15		4	TE15	TU15 TE1 TE15		
Citernes RiD Code-citeme D 4.3 si si 51	1123	L4BH	Hdoin	L48N	LGBF	L48H	L4BH	L4BN	SGAV	L4BH	здан	SGAV	SGAV
mobites Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	(11)	TP1		TP1	TP1	TP2	TP1	TP2	>	TP1			
Citernes mobiles Instructus Dispositions de sitions trans- spécificant ales 4.2.4.2 4.2.4.3	1901	11		T4	12	17	14	17	, <u></u>	4-			
Embal- lage en commun 4.1.10	(9p)	MP19	MP2	MP15	MP19	MP15	MP15	MP15	MP10	MP15	MP10	MP10	MP10
Embalkage Dispositions spéciales 4.1.4	(88)								83		B3	B2 B4	
Instructions 4.1.4	(8)	P001 BC02	P200	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P002 IBC08 LP02 R001	P001 BC03 P01 R001	F002 IBC08 LP02 R001	P002	P002 IBC08 LP02 R001
Ousnti- tés amitées 3.4.6	(2)	L04	8	L019	2	67	9107 8107	1022	1024	610	607	1023	1024
Dispo- sitions spé- ciales 3,3	(8)					Y.							
Euquettes 5.2.2	(5)	8+ 6	5,1+6,1 **+8	8	6	6.1	6.1	8+3	8	6.1	6.1	80	ဆ
Code Groupe da d'em- classi- ballage- fication 2,1.1.3 2.2	(4)	=		≡) =	=	≡	=	≡	=	≡	=	=
Code da classi- fication 2.2	(3b)	FC	OTO D	E	τ	Ë	F	CF1	22	F	75	C2	22
Class se 2.2	(33)	ю	က	8 D	ო	6.1	r. G	80	ω	6.1	6.	00	æ
Variation 3.1.2	(2)	HEXAMETHYLÈNEIMINE	PENTAFLUORURE D'IODE ALIM	2496 ANHYDRIDE PROPIONIQUE	TETRAHYDRO-1,2,3,6 BENZALDEHYDE	OXYDE DE TRIS (AZIRIDINYL-1) PHOSPHINE EN SOLUTION	2501 OXYDE DE TRIS (AZIRIDINYL-1) PHOSPHINE EN SOLUTION	CHLORURE DE VALERYLE	2503 TETRACHLORURE DE ZIRCONIUM	TETRABROMETHANE	FLUORURE D'AMMONIUM	HYDROGENOSULFATE D'AMMONIUM	2507 ACIDE CHLOROPLATINIQUE SOLIDE
No onu	Ξ	2493	2495	2496	2498	2501	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507

1.3 cm 1.2 cm 1	a -= =	2	1									ave a tribulat		 1
1.1 1.1	Numéro d'identili	danger 5.3.2.3	(20)		l <u> </u>	80	<u></u>		X80			09		09
## 12.0 Fig. 1. The color of th	Colis express 7.6		(8)	CE11	CE10	CES	CE11	CE11	CE6	CE4	СЕВ	CE11	CE3	CEB
The property of the property	ciales de Charge- ment, dé-	chargemen t et mante tention 7.5,11	118					CW13 CW28 CW31			CW13 CW28 CW31		CW10	CW13 CW28 CW31
The property of the property	tions spél Vrac 7.3.3		(17)	6MA	6MA		6/4/0	VW9.				6MA	1,7	
The composition of the composi	Disposi Colrs 7.2.4		(16)				:						У	
The company is a company in a company is a company in a company is a company in a	Catégorie de transport		115)	8	2	ဇ	8	7	2	င	7 .		2	2
The colone of the colone of	RtO Dispo-	speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)			-		TU15 TE1 TE15			TU15 JE1 FET\$	TUIS (TE1) (TE15	TM6	TU15 TE1 TE15
11.2 11.2	Code-chemas RiO	ř	1121	SGAV	SGAV	L48N	SGAV L48N	SGAH L4BH		TGBF	(48H)	SGAH LABH	PxBN(M)	L48H
February 11.2 1.5		spáci- ales 4.2.4.3	(11)			TP2	TP2		TP2 TP12	E .	TPT			TP1
1.0 2.7 2.8 5.8	Citarnes mobiles Instruc- Dispo- tions de Lations	trans- port 4.2.4.2	(101)			4 4	T4		18	20	T4		T50	4_
1.0 2.0		4,1,10	(q6)	MP10	MP10	MP15	MP10	MP10	MP15	MP19	MP15	MP10	6dW	MP15
1.12 1.13 1.14 1.15	Embaltage Dispositions soderales	4.14	19a)	B3	B2 B4		B3	83	N.			A Company of the Comp		
1.1.2 2.2 616 67 67 67 67 67 67 6	Instructions 4.1.4		(8)	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P200	P001 IBC03 ∟P01 R001
SOLUTION SOLUTION	Quanti- tés limitées	3.4.6	(1)	L024	L023	LQ19	L024	ရီ	1,022	707	1019	ව	007	LQ19
### ### ##############################	Dispo- shions	ciales	9					279						
## 12.2 2.2 classing classin	Étiquettes 5.2.2		[5]	ထ	83	æ	8	6,1	8	е	6.1		2.1 (+13)	6.1
## 12.2 2.2 classion 2.2 classio	Groupe d'em- ballage	2,1,1.3	14	=	=	=	<u> </u>	=	=	Ξ	=			=
PENTACHLORURE DE MOLYBDÈNE HYDROGENOSULFATE DE POTASSIUM ACIDE CHLORO-2 PROPIONIQUE EN SOLUTION ACIDE CHLORO-2 PROPIONIQUE, SOLIDE BROMURE DE BROMACETYLE BROMOPENZÈNE BROMOFORME CHLORO-1,1 ETHANE (GAZ REFRIGERANT R. 142b) CYCLODOOECATRIENE-1,5,9	Code de classir	fication 2.2	(3P)	C2	C2	2	C4	T2	E3	E	F	12.	2F	=
PENTACHLORURE DE MOLYBDÈN PENTACHLORURE DE MOLYBDÈN ACIDE CHLORO-2 PROPIONIQUE SOLUTION ACIDE CHLORO-2 PROPIONIQUE, SOLIDE AMINOPHENOLS (o., m., p.) AMINOPHENOLS (o., m., p.) AMINOPHENOLS (o., m., p.) AMINOPHENOLS (o., m., p.) CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHAN REFRIGERANT R 142b) CYCLODODECATRIENE-1,5,9	Clas- se 2.2	, ,	(3a)	60	8	00	8	6.1	0	m	6.1	G		6.1
2513 2514 2514 2515 2515 2516 2518	Nom		10	PENTACHLORURE DE MOLYBDÈNE	HYDROGENOSULFATE DE POTASSIUM		ACIDE CHLORO-2 PROPIONIQUE, SOLIDE	AMINOPHENOLS (o., m., p.)	BROMURE DE BROMÁCETYLE	BROMOBENZÈNE	вномогояме	TETRABROMURE DE CARBONE	CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE (GAZ REFRIGERANT R 142b)	CYCLODODECATRIENE-1,5,9
	No on		Ē	2508	2509	2511	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518

n ± 2 → 1												
Numéro d'identifi cation du danger 5.3.2.3	30		663	69	30	9 .	38	ဇ္ဗ	30	38	68	09
Colis express 7.6	CE4			CES	CE4	CEB	CE4	CE4	CE4	CE4	CE8	CEB
Dispositors spéciales de Charge (2.4 7.3.3 mant, de Charge (1.2.4 7.3.3 mant, de Charge (1.2.4 7.3.1 manu)	1181		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31					1	CW13 CW28 CW31
itoris spė Vrac 7.3.3	5									4		
Dispos Colis 7.2.4	416					:			./	O		
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	33		. 1	2	3	2	3	8	3	8	2	2
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)		TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	·	TU15 TE1						TU15 TE1
Citaries RID Code-citeme D 4.3 si	(12) LGBF		Г10СН	L4 ВН	LGBF	Г48Н	L4BN	LGBF	_1GBF	L4BN	L4BN	L4BH
Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	IPT I		TP2 TP13	TP2	TP:1	TP1	1P1	Ä	7	TP1	TP1	TP.
Citemes Instruc- tions de trans- part 4,2.4.2	110) T2		T14	17	T2	47	14	72	12	T4		T4
Embal- lage en commun 4.1.10	19bi MP19		MP8 MP17	MP15	MP19	MP15	MP19	MP19	MP19	MP19	MP15	MP15
Emballage Dispositions speciales 4,1,4	(Ba)	· · · · · ·					>					
Instructions 4.1.4	P001	LP01 R001	P001	P001 18C02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 BC03 R001	P001 IBC02 LP01	P001 IBC03 LP01 R001
Ouanti- tés limitées 3,4.6	EQ7		100	LQ17	107	6101	707	L07	La7	1.07	L022	L019
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(g)				Y							
Enquerres 5.2.2	33	ı	6.1+3	6.1	3	6.1	3+8	8	m	3+8	8	6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	∌ ≡		-)	=	Ξ	=		=		=	=
Code de classi- fication 2.2	(3b)		TEI	Ĺ	E	F	င့	Ξ	Ε	5	8	F
Clas. 58 2.2	<u>188</u> E		29	6.1	m	6.	m	m	ო	m	ھ	6.1
Nom et description 3.1.2	CYCLOOCTADIÊNES		2521 DICETÈNE STABILISE	METHACRYLATE DE 2- DIMETHYLAMINOETHYLE	2524 ORTHOFORMIATE D'ETHYLE	OXALATE D'ETHYLE	2526 FURFURYLAMINE	2527 ACRYLATE D'ISOBUTYLE STABILISE	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	2529 ACIDE ISOBUTYRIQUE	2531 ACIDE METHACRYLIQUE STABILISE	TRICHLORACETATE DE METHYLE
No OND	2520		2521	2522	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2531	2533

E	No on	Nom et description	Clas-			Etiquettes		Quanti		Emballage	-	Citernes mobiles	nobiles	- C		Catégoria de	Disposa	- ig	Г	Colis	Numero
Company Comp		3.1.2		, G	d em.	5.2.2		rés impéas	Instructions	Dispositions			Dispo-	Brne	Dispo-	transport	7.2.4	7.3.3	Charge.	express didentili-	identili-
METHYLCHOMOSILAME				riessi- fication	2.1.1.3			3.4.6	±				shilbrits spéci-			5.5.	1,4,1		chargemen		danger
METHYLCHOPÓSIJANE 23 27FC 1 3+8 100 P200 MP9 100 111 113 114 H H H H H H H H H H H H H H H H H H		Ó		2.2			3.3						ales 4.2.4.3		af8s 4.3.5 + 6.8.4				t et manur tention 7.5 11	_	5.3.2.3
AMERITYLCHLORDSIJANE 2 27FC 2.3+2.1 LGG P200 MPF9 TT TP1 L48H 4-METHYLLAGNPRHOLINE NA 3 FC 11 3+8 LGA P001 MPF9 TT TP1 L48H METHYLLAGNPRHOLINE NA 3 F1 11 3+1 LGA P001 MPF9 TT TP1 L48H MITRONAPHTALENE 4,1 F1 11 4,1 F1 11 4,1 F1 LGB P002 MPF19 TT TP1 L4BH MITRONAPHTALENE 4,1 F1 11 4,1 CA		63	(3a)	929	4	(5)	ē	12	181	(66)	(46)	1011	111	(12)	131	(31)	(16)	5	(38)	19	- 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15
METHYLMOMEPHOLINE METH	က	4 METHYLCHLOROSILANE	-	2TFC	-	2.3+2.1		9	P200		MP9					-			CW9 CW10		263
NTRONAPHTALENE	P co	5 4-METHYLMORPHOLINE (N. METHYLMORPHOLINE)	m	Л	=	3+8		F04	P001		MP19	17	<u>1</u>	L48H	TE15	2				CE7	338
TERPINOLÈNE 4.1 F1 11	Lon	6 METHYLTETRAHYDROFURANNE	m	E	=	m		L04	P001 18C02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
TERPINOLENE TERPINOLENE TRIBUTYLAMINE B. 1 T. II B. 1.1 LGJF HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 S4 II 4.2 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 S4 II 4.2 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 S4 III 4.2 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.3 S4 III 4.2 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.4 S4 III 4.2 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LGO HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.5 S40 LG	Lon	8 NITRONAPHTALENE	/ 4 .		=	4		L09	P002 IBC08 LP02 R001	83	MP10			SGAV		n	W1	vw.		CE11	40
THIBUTYLAMINE HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 S.4 II 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 4.2 S.4 III 8.2 S.4	Laster .	1 TERPINOLÈNE	ო	Œ	=	m	1	L07	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	12	E	LGBF		r				CE4	99
HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 54 1 4.2 540 LQ0 P410 MP13 SGAN HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 54 11 4.2 540 LQ0 P410 MP14 SGAN HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 54 11 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 54 11 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 54 11 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 54 11 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 54 11 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN SUPEROXYDE DE SODIUM 5.1 6.2 1.0 1.0 P603 MP3 MP3 1.0 P604 P604 P604 P604 <			9.1	Ε	=	6.1		[017	P001 IBC02	Ċ	MP15	17	TP2		TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	09
HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 S4 II 4.2 540 LQ0 P410 BCG6 B2 MP14 SGAN HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 S4 III 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 S4 II 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 S4 II 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 S4 II 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 5.1 S4 II 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 5.1 S4 III 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 5.1 S4 III 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 5.1 S4 III 4.2 540 LQ0 P404 MP14 SGAN THANE EN POUDRE SEC 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S4 III 5.1 S		5 HAFNIUM EN POUDRE SEC	4.2	84	-	4.2		100	P404		MP13					0	W1				43
HAFNIUM EN POUDRE SEC 4.2 S4 III 4.2 540 I.QO POO2 B3 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 S4 II 4.2 540 I.QO P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 S4 II 4.2 540 I.QO P400 B2 TITANE EN POUDRE SEC 4.2 S4 III 4.2 540 I.QO P400 B3 B3 B3 B3 B3 B3 B3 B3 B3 B3 B3 B3 B3		5 HAFNIUM EN POUDRE SEC		l	=	4.2	_	007	P410 IBC06	B2	MP14	,		SGAN		2	LW			CE10	40
TITANE EN POUDRE SEC 4.2 54 1 4.2 540 LGO P404 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 54 11 4.2 540 LGO P410 MP14 SGAN TITANE EN POUDRE SEC 4.2 54 11 4.2 540 LGO P002 MP14 SGAN SUPEROXYDE DE SODIUM 5.1 0.2 1 5.1 LGO P503 MP2 RDO PENTAFLUORURE DE CHLORE 2 2 2.3 + 5.1 LGO P200 MP9 TP2 L4BH HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE 6.1 71 1 6.1 71 LGO P001 MP15 77 7BH	I ++ 1	HAFNIUM EN POUÇRE SEC	7			4.2		8	P002 IBC08 LP02 R001	88	M F G	15.20 may 255.4 m.		SGAN			W. (%)	VW4		OE14.	40
THANE EN POUDRE SEC 4.2 S4 II 4.2 540 LGO P410 MP14 SGANG THANE EN POUDRE SEC 4.2 S4 III 4.2 540 LGO P002 B3 MP14 SGANG SUPEROXYDE DE SODIUM 5.1 0.2 1 5.1 LGO P503 MP2 PENTAFLUORURE DE CHLORE 2 2TO 2.3.4.5.1 LGO P200 MP9 HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE 6.1 T1 II 6.1 ILGO P601 MP15 T7 TP2 L4BH	r ===	6 TITANE EN POUDRE SEC	4.2	S4	_	4.2	540	007	P404		MP13		ľ			0	W1	_			43
THTANE EN POUDRE SEC. 4.2 \$4 III 4.2 \$540 LQO PQO2 B3 MP14 SGANN 18COB B3 MP14 SGANN 18COB B3 MP2 B3 18COB B3 MP2 B3 18COB B1 MP3 B1 18COB B1 18COB B1 B1 18COB B1 B1 18COB B1 B1	4	6 TITANE EN POUDRE SEC	4.2		=	4.2		007	P410	B2	MP14			SGAN	10	7	LW			CE10	40
SUPEROXYDE DE SÓDIUM 5.1 0.2 1 5.1 LGO P603 MP2 MP2 PENTAFLUORURE DE CHLORE 2 2 70 2.3+5.1 LGO P200 MP9 PROMEDIA HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE 6.1 T1 II 6.1 LO17 P001 MP15 T7 TP2 L4BH	Let 1	TITANE EN POUDRE SEC		S4		2.4		000	P002 IBC08 LP02 R001		MP14			SGAN*	* 1.4		X	VW4			40
PENTAFLUORURE DE CHLORE 2 270 2.3+5.1 LQ0 P200 MP9 HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE 6.1 T1 II 6.1 LQ17 P001 MP15 T7 TP2 L4BH		SUPEROXYDE DE SODIUM	<u>بې</u>	02	_	5.1		100	P503	18	MP2					-	2	4	CW24		55
6.1 T1 6.1 LQ17 P003 MP15 T7 TP2 L48H	ا تت		7	2T0 C		2.3+5.1		001	P200		MP9					-		Y	CW10	A	265
	100	2 HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE	6.1	F	=	6.1		1017	P001		MP15	ļ.	TP2		TU15	2			CW13	\$33	90
	- 1	-			:				IBC02		!				TE15.				CW28		

Dispositions spéciales de Colis Numéro Colis Vise Charge express d'identification Cardenne Carde	CW28 66 CW31 CW31
1 3.5 ment de- 7 3.5 ment de- 7 4.7 tet manu- tention 7 5.5 11 477 (181 CW28 CW28 CW31 CW31 CW31 CW31	CW28 CW31
7 3.3 471 4171	1 CW13 CW28
Dispositions sp 2.4 7 3.3 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M	-
Olisos 2.4 M1 M1 M1 M1 M1 M1	-
	-
Catégorie de transport 1.1.3.1e) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
HID Disposations special aleas 4.3.5 + 6.8.4 1.3.5 + 1.3.5 1.4.15 1.4	TU14
Code-citeme B	\$10AH L10CH
Mobiles Sufform Suffor	
Crierries mobiles instructors on sitions on sitions port alexa 4.2.4.2 4.2.4.3 4.2.4.3 4.2.4.3 110 111 14 1713 1714 1713 1714 1714 1714 17	
Embat Gonge en Competen 4.1.10 MP19 MP19 MP19 MP17 MP17 MP15 MP15 MP15 MP15 MP15 MP15 MP15 MP15	MP18
Emballage Dispositions speciales 4.1.4 4.1.4 BB 2.84	18
18 19 19 19 19 19 19 19	P002 IBC07
Columnities Columnities	100
Sitions sitions specialists (6) (6) (741 5541 5541	274 596
6.1 4.1 4.1 4.1 4.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6	6.1
Groupe d'em. ballage 2.1.1.3	_
Code de classification (Code d	12
10 2.2. 14 4. 1.0 E. E. B. B. B. B. B. B. B. B. B. B. B. B. B.	6.1
13.1.2 14.1 2554 CHLORURE DE METHYCALLYLE 2556 INTROCELLULOSE AVEC au moins 25% (massel d'ALCOOL et une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapporté à la masse séche) 2557 NITROCELULOSE EN MELANGE d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapporté à la masse séche) 2557 NITROCELULOSE EN MELANGE d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapportée à la masse séche) 2558 NITROCELULOSE EN MELANGE d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapportée à la masse séche) 2550 METHYL-2 PENTANOL-2 2560 METHYL-2 PENTANOL-2 2561 METHYL-3 BUTÈNE-1 2564 ACIDE TRICHLORACETIQUE EN SOLUTION 2564 ACIDE TRICHLORACETIQUE EN SOLUTION 2565 DICYCLOHEXYLAMINE	2570 COMPOSE DU CADMIUM
2554 2567 2567 2567 2567 2567 2567 2567 2567	2570

Country Coun	g ၌ ခြို့ မျာ	ı	1			1				wiii) jib	-				<u> </u>
COMPOSE DU CADAMINUM EN SOLUTION Composition Composi	Numero d'identifi cation du danger 5.3.2.3				09		09	56	09	80	80	80	80	08	80
Comprose Du Cachande Du Cach			6	CE3	CE11	CE6	CES	CE10	CES		CE6	CE11	CE11	83 83	CEB
Substitution Subs	tialas da Charpa- ment, dé- chargemen t et manu-	tention 7.5.1	(18)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31	CW24 CW28	CW13 CW28 CW31				:		y
Substitution Subs	vrac 7.3.3		17.		6MA							VW9	vwg	7,7	
Compose Comp	Disposit Colis 7.2.4		(16)		· •··-									2	
Second Communication Commu	Catégorie de transport 1.1.3.1c		(15)	2	2	2	2	2	2	2	2	ε	3	е	င
Second Communication Commu	RIO Dispo- sitions spéci- ales	4.3.5 +	(13)	TU15 TE1 TE1	TU15 TE1 TE15		TU15 TE1	TU3	TU15 TE1					;	
COMPOSE DU CADMINUM EN SOLUTION S. C. III S. C. III S. C. C. C. III S. C. C. C. III S. C. C. C. III S. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.	Code-citeme 4.3		(12)	SGAH L4BH	SGAH L4BH		Г4ВН	SGAN	L4BH	14BN	L4BN	SGAV	SGAV L4BN	L4BN	L4BN
COMPOSE DU CADMIUM S. 10.2 C. 1	Mobiles Dispo- sitions speci- ales	4.2.4.3	(11)			TP2 TP12 TP13	1.62		TP2	TP3 TP13	192	Y	TP1	TP1	TP1
No. No.	Caternes Instruc- tions de trans- port	4.2.4.2	(10)			TB	17		17	Ľ,	7.1		4	14	14
New Net description Char County Gard Char County			(96)	MP10	MP10	MP15	MP15	MP2	MP15		MP15	MP10	MP10	MP15	MP15
Hon in description Clark	Emballage Dispositions speciales 4.1.4		(94)					82	C)			B33	B3		
State	Instructions 4.1.4		181	P002	P002 IBC07 R001	P001 IBC02	P001 IBC02	P002 18C06	P001 18C02	15, 1, 11,541	P001 IBC02	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02 R001	18C03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001
State	Quanti- tés limtées 3,4.6		Ę	LQ18	607	L022	La17	- - - -	L017	8	r022	L024	L024	1019	1019
Num st descrition Second	Dispo- sitions spê- ciales 3.3		(6)	274 596	274 596					311					
Nom et descrition Cita+ Code 3.1.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.3 324 2.4 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 3.6 3.6 3.6 3.6 3.7 3.6 4.6 3.6 4.6 3.6 5.1 7.5 5.1 7.5 5.1 7.5 6.2 7.5 6.3 7.5 7.5 7.5	Étiquettes 5.2.2	, - 1	(5)	6.1	6.1	В	6.1	5.1+6.1	6.1	80	æ	8	80	ω	ಘ
Nom et descrition Cita+ Code 3.1.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.3 324 2.4 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 2.5 2.2 3.6 3.6 3.6 3.6 3.7 3.6 4.6 3.6 4.6 3.6 5.1 7.5 5.1 7.5 5.1 7.5 6.2 7.5 6.3 7.5 7.5 7.5	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3		141	=	=	=	=	=	=		=	=	=	≡	=
TRIOXYDE DE PHOSPHORE CHEORURE D'ALUMINIUM EN SOLUTION Se 2.2 (33) COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE DU CADMIUM Se 2.1 COMPOSE DU CADMIUM COMPOSE	Code da classi- fication 2.2					2 V				ပ်	ຮ	22	80	2	13
	Clas- se 2.2		(32)	6.1	6.1	œ	6,1	5.1	6.1	80	တ	σ	ω	60	
			(2)	COMPOSE DU CADMIUM	COMPOSE DU CADMIUM	ACIDES ALKYLSULFURIQUES	PHENYLHYDRAZINE	CHLORATE DE THALLIUM	I PHOSPHATE DE TRICHESYLE avec plus de 3% d'isomère ortho	OXYBROMURE DE PHOSPHORE FO	CHLORURE DE PHENYLACETYLE	твіохуре де Рноѕрнове	PIPERAZINE	BROMURE D'ALUMINIUM EN SOLUTION	CHEORURE D'ALUMINIUM EN SOLUTION
No	UNO ONU		Ē	2570	2570	2571	2572	2573	2574	2576	2577	2578	2579	2580	2581

a ÷ 2 1	_				1						<u> </u>	1
Colis Numéro 8xpress d'identitir 7.6 cation du danger 5.3.2.3	(20)	80	80	08	80	80	09	99	9	09	63	96
Colis Bxpress 7.6	19	CE8	CE10	CE6	CE11	CE8	CE9	CE12	CE9	CE11	CES	CE11
charge- Charge- ment, dé- chargemen t et maru- tention 7.5.11	118)			·			CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Dispositions speciales de Charge (2.4 7.3.3 ment, d'enger tet ment d'et mont de l'et ment de transfer tet ment tention (ention de l'enger tet ment de l'enger tention de l'enger tention de l'enger tention de l'enger de l'	17.13				6M/					6M/A		
Disposii Colis 7.2.4	(36)			-						9,		W.1
Catégorie de transport 1.1.3.1c]	115)	က	5	2	e	т	2		62	.0	2	e0
ispo- tions pecir ales 3.5 + 1.8.4	(13)						TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TUTS TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1
Citarines Rio Code-citarine D 4.3 si	(12)	L48N	S4BN	L48N	SGAV	L4BN	SGAH L4BH	S10AH L10CH	SGAH L4BH	SGAH L4BH	Г4ВН	SGAH
mobiles Dispo- sytions spéci- ales 4.2.4.3	[11]	TP1		TP2 TP12 TP13		TP1					TP2	
Citemes mobiles Instructor Dispo-tions de sations trans spécipor port ales 4.2,4.2 4.2,4.3	(10)	T4		GD ├		4T)				17	
Embal- lage en commun 4.1.10	1961	MP15	MP10	MP15	MP10	MP15	MP10	MP18	MP10	MP10	MP15	MP10
Emballage Dispusitions spéciales 4.1.4	(9a)		B2 B4		83		B2 B4		B2 B4	B33		PP37 B2 B4
Instructions 4.1.4	181	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08	P001 IBC02	P002 BC08 LP02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08	P002 18C02	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC02	P002 IBC08 R001
Ouanti tés limitées 3.4.6	171	1019	1023	רסככ	1024	(019	1018	100	L018	601	1017	La27
Dispo- sitions spér ciales 3.3	(6)		274	274	274	274		61	61	61		168 542
Étiquettes 5.2.2	(5)	83	80		æ	හ	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1+3	o
Groupe d'em- ballage 2,1,1,3	(4)	=	=		==	=	=	_	=	=	=	=
Code de classi- lication 2.2	(3b)		2	5	2	ខ	T2	77	77	1	T-T	Σ
Class.	(38)	ω	à	8	60	∞	6,1	6.1	6.1	6.1	6.1	o
Morn et description 3.1.2	(2)	CHLORURE DE FER III EN SOLUTION	A ACIDES ALKYLSULFONIQUES SOLIDES ou ACIDES ARYLSULFONIQUES SOLIDES contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre	2564 ACIDES ALKYLSULFONIQUES LIQUIDES OU ACIDES ARYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre	ACIDES ALKYLSULFONIQUES SOLIDES ou ACIDES ARYLSULFONIQUES SOLIDES contenant au plus 5% d'acide sulfurique libre	5 ACIDES ALKYLSULFONIQUES LIQUIDES OU ACIDES ARYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant au plus 5% d'acide sulfurique libre		2588 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A.	PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A.	PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A.	2589 CHLORACETATE DE VINYLE	AMIANTE BLANC (Chrysotile, Actinolite, Anthophylite, Trémolite)
UNO ON	Ξ	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2588	2588	2589	2590

		-	,										
Colis Nuiréio axpress d'identifi- 7.6 cation du danger 5.3.2.3	{20}	25.7	20	263	23	20	336	883	336	663	39	30	09
Colis 7.6	6.5	CE2	CE3		CE3	CE3	CE7				CE4	CE4	CE8
Dispositions speciales de Colage 2.4 7.3.3 ment, de-Chaigement tentron 1 et martur	(18)	CW9 CW11 CW30	CW9	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9	CW13 CW28		CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	· . <u></u>	1	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	(7.1)	. At 1000 6	:									7,7	
Dispas Colis 7.2.4	(116)	w ₂								ļ.) _{>}	
Catégoria de transport 1.1,3.1c)	(15)		ო	-	2	က	2	1		-	m	rs.	2
RID Dispo- sitions spéci- ales 4,3.5 + 6,8,4	(13)	TU19 TM6	TM6	TE1	TM6	TM6	TU15 TE1 TE15	151	TU14 TU15 TE1	TU14 TU15			TU15 TE1 TE15
Citernes RID Code-citerne B 4.3 si si 4.3	(12)		PxBN(M)	CxBH(M)	PxBN(M)	PxBN(M)	L4BH	L108H	L10CH	L10CH	168F	1GBF	L48H
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	=						TP1 TP13	ТР2	TP2 TP13	TP2 TP13	TPT	TP1	
Citames mobiles listruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	2	175				150	17	T10	T14	T14	12	T2	
Embal- lage en commun 4.1.10	(46)	MP9	MP9	MP9	MP9	MP9	MP19	MP8 MP(7	MP7 MP17	MP8 MP17	MP19	MP19	MP15
Emballaga Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)	1					CAP.) ^v					
Instructions 4.1.4	題	P203	P200	P200	P200	P200	P001 IBC02	P001	P001	P001	P001 IBC03 LP01 H001	18C03	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- tés limitées 3.4 5	Ð	4.48	2	007	007	ē	007	1020	L00	רסס	רם2	707	LQ19
Dispo- sitrons spå- ciales 3.3	ē	593											
Étiquethas 5,2 2	Ŷ	10000000000000000000000000000000000000	2,2 (+13)	2.3+2.1	2.1 7.33	2.2 (+13)	3+6.1	8 + 3	3+6.1	6.1+3	en .	m	6,1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	₹	1					=	_	_	_	=	=	=
Code de classi- fication 2.2	ê	A 100 000 000 000	2A	<u>پ</u>	2F	2A	FT1	CF1	F11	TF1	π	Œ	T1
Ctas- se 2.2	[B	3 10 12 1	7	~	7	2	m	മാ	·w	6.1	m	ო	6.1
Nom el description 3.1.2	8	XENON LIQUIDE RE	CHLORÖTRIFLUORONA TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPE, contena chlorotrifluoromethane REFRIGERANT R 503)	MONOXYDE DE CARBONE ET HYDROGÈNE EN MELANGE COMPRIME		DICHLORODIFLUOROMETHANE ET DIFLUORO-1,1 ETHANE EN MELANGE AZEOTROPE contenant environ 74% de dichlorodifluorométhane (GAZ REFRIGERANT R 500)	CYCLOHEPTATRIÈNE	2604 ETHERATE DIETHYLIQUE DE TRIFLUORURE DE BORE	2605 ISOCYANATE DE METHOXYMETHYLE	2606 ORTHOSIUCATE DE METHYLE	2607 ACROLEINE, DIMÈRE STABILISE	2608 MTHOPROPANES	2609 BOHATE DE TRIALLYLE
No OND	Ξ	2591	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609
-							_	_					

Colis Numero express d'identifis 7.6 cation du danger 5.3.2.3	1 5	88	63	33	30	33	33	30	30	39	83	30	30
Colis express 7.6	-	0E4	CES	CE7	CE4	230	CE7	CE4	CE4	CE4	990	CE4	CE4
Charge- Charge- ment, dé- chargemen t et mani-	7.5.11	5	CW13 CW28 CW31										
Dispositions speciales de Colis Vrac Charge (2.4 7.3.3 ment, d chargem 1 et mare	12							_			1	,>	
Disposit Colis 7.2.4	ě	3							_	_	0		
Catégorie de transport 1,1.3.1c)	125	e e	2	2	ო	2	2	က	m	m	2	m	m
RIO Dispo- sitions spécr- ales 4 3.5 +	8.8.4	-	TU15 TE1 TE15							9			
Citernes RID Code-citerne Die 4.3 sit sp	1	L48N	L4BH	L1,5BN	LGBF	LGBF	1891	LGBF	LGBF	LGBF	L4BN	LGBF	LGBF
mobilea Dispo- sitions spéci- ales		TPT	TP2 TP13	TP2	ī	TP1	TP1	TFI	d.	TP1	TP2	181	TP1
Citernes mobiles Instruc Cispo- tions de sitions trans- port Bles 4 2 4 2 4 3 4 3 4	1 2	4	71	7.1	12	4 ⊤	14	2	12	15	L17	12	12
Embal- lage en commun 4.1.10	1 9	MP19	MP15	MP19	MP19	MP19	MP19	WP7.9	MP19	MP19	MP15	MP19	MP19
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	ģ	n D		88				V					
Instructions 4,1,4	ē	18C03	P001	P001 18C02	P001 #BC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- tés limitées 3.4.6	ī	57	1017	L04	107	1.04	L04	107	107	L07	L022	(07	107
Dispo- sitions spé- ciales 3.3		Ē				y							
Etiquettes 5.2.2		8 + E	6.1+3	ო	m	м	m	m	m	m ·	8+3	en	ဗ
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3			=	=	H	=	=	.=	≡	=	=	≡	E
Code de classi- fication 2.2		<u>a</u> 6	표 🗸	Ē	Ľ	됴	Œ	Œ	E	Œ	CF1	E.	Ē
Clas- se 2.2] }	g (n	6.1	m	ო	က	က	r)	m	m	œ	m	က
Nom et descripton 3 1.2		2610 TRIALLYLAMINE	CHLORÖ-1 PROPANOL-2	ETHER METHYLPROPYLIQUE	ALCOOL METHALLYLIQUE	ETHER ETHYLPROPYLIQUE	BORATE DE TRIISOPROPYLE	ВОЯАТЕ DE ТЯПЅОРВОРУLЕ	2617 METHYLCYCLOHEXANOLS inflammables	VINYLTOLUENES STABILISES	BENŻYLDIMETHYLAMINE	BUTYRATES D'AMYLE	ACETYLMETHYLCARBINOL
No OMU		610 TF	2611 CF	2612 ET	2614 AL	2615 ET	2616 BC	2616 80	Ø17 M	2618 VI	2619 BE	2620 BU	2621 AC
Š		2	2	12	2	75	77	2	2	2	21	12	5

Numéra d'identifi- cation du	danger 5.3 2.3	(20)	336	40	423	50	50	99	99	99	99	09	99	09	99	99	
Coffs Nu- express d'id 7.6 cati		61	CE7 3	CE11	CE10 4	CE6	CE10					CES		CE9	^	CE9	
+ 9		<u> </u>		Ö		<u> </u>		m 80 2	. m . m	8 8 5	E 81 E		2 8 2			_	3.8
Dispositions speciales de Charge Vrac Charge 2.4 7.3.3 mant, dé		18	CW13 CW28		CW23	CW24	CW24	CW13	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW28 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13	CW28
Vrac 7.3.3		171)								 				Á	Y		
Dispos Colis 7.2.4		1911		W1	W1								1 /	O			
Catégorie de transport 1.1.3.1c)		(15)	2	4	2	2	2	-	-	-	-	2	- 🗘	2		2	
alD Dispo- sitions	speci- ales 4.3.5 + 8.8.4	133	TU15 TE15			TU3	TU3	TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TU15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	[] 전 전 전 표	TU15 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15	TE15
Citernes RiD Code-citerne D 4.3 si		[32]	L4BH		SGAN	L4BN	SGAN	S10AH	S10AH	S10AH L10CH	S10AH L10CH	74BH	L100H	SGAH L4BH	Г10СН	SGAH	L4BH
mobiles Dispo- sitions	spéci- ales 4.2.4.3	Ξ	TPT									TP2	TP2 TP13		TP2 TP13		
Citernes mobiles Instruct Dispo- tions de sitions	trans- port 4.2.4.2	<u></u>	71		<u> </u>					_<	(Y)	11	114		T14		
Embal- lage en		1961	MP19	MP11	MP14	MP2	MP10	MP18	MP18	MP18	MP18	MP15	MP8 :	MP10	MP8 MP17	MP10	
Emballage Dispositions spéciales		(99)		PP15	B2		84	81	E .	<u> </u>	18			B2 B4			B2 B4
E Instructions 4,1.4		181	P001 IBC02	P002 LP01 R001	P410 IBC07	P504 (BC02	P002 IBC08	P002 IBC07	P002 18C07	P002	P002 IBC07	P001 IBC02	P001	P002 IBC08	P001	P002	1BC08
Quanti- tès Iimitées	3.4.6	Ē	09	607	L011	1010	La11) 00 1	9	8	100	L017	60	LQ18	691	1018	
Oispo- sitions spé-		90				613	103	Y		274							
Éliquettes 5.2.2		<u>8</u>	3+6.1	1.4	£.3	5.1	5.7	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	
Groupe d'em ballage	2.1.1.3	4	=	=	=		=	_	_		-	=	-	=	-	=	
Code de classi-	fication 2.2	(35)	Ŧ	τ	W2	3	02	12	12	15	12	F	Ξ	12	F	T2	
Clas- se 2.2		(38)	m	4.1	4.3	5.1	5.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	
Norn et description 3.1.2	(8	2622 GLYCIDALDEHYDE	ALLUME-FEU SOLIDES imprégnés de liquide inflammable	SILICIURE DE MAGNESIUM	ACIDE CHLORIQUE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 10% d'acide chlorique		FLUORACETATE DE POTASSIUM	FLUORACETATE DE SODIUM	2630 SELENIATES ou SELENITES	ACIDE FLUORACETIQUE	BROMACETATE DE METHYLE	2644 HODURE DE METHYLE	2845 BROMURE DE PHENACYLE	HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE	2647 MALONITRILE	
No oku		ε	2622	2623	2624	2626	2627	2628	2629	2630	2642	2643	2644	2645	2646	2647	

2 ±	م بر ق	<u> </u>									1		<u>. . </u>	-
	danger 5.3.2.3		[20]	09	9	09	09	9	09	99	90	9	09	09
Colis	40		(19)	CES	CEG	CES	CE11	CE5	CE11	CEB	CEB	CE11	CE11	CE8
ciales de Charge-	ment, dê- chargamen t et manu-	tention 7.5.11	(18)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Dispositions speciales de	7.3.3		tt 7)				6MV		6MA			6MV	6MA	
Dispos Colis	7.2.4		(16)									, O	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Catégorie de transport	1.1.3.16]		(15)	2	2	7	2	2	2	2	2		7	2
Pili) Dispo-	sitions spéci- ales	4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU15 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TEA	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	7U15 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	7015 TE1 TE15
Citemas PID	4. G		(12)	L48H	SGAH L4BH,	L4 ВН	SGAH L4BH	L4BH	SGAH L4BH	L48H	56AH L4BH	SGAH	SGAH L4BH	L48H
mobiles Dispo-	sitions spéci- ales	4.2.4.3	HIJ			TP2	4	TP2		F >				TP1
	tions de trans- port	~ 1	(10)			17	1 4	17		T4				T4
Émbal.	lage en commun		19191	MP15	MP10	MP15	MP10	MP15	MP10	MP15	MP10	MP10	MP10	MP15
Emballage Disposițions	spéciales 4.1.4		(Bal		82 84		633	Ò	E3		B2 B4	83	83	
DS.	4. 4.		(8)	P001 IBC02	P002 IBC08	P001 IBC02	P002 IBC08 LP02 R001	P001 BC02	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- tés	limitées 3,4.6		(7)	1017	101B	L017	60]	FQ14	607	LD 19	LQ18	603	601	6101
	spė. Ciales	3	[6]				Y							
Etiquettes 5.2.2			(5)	6.1	1.0	6.1	9	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Groups d'em-	ballage 2.1.1.3		(4)	II	=	-	=	=	±	=	=	=	=	=
	classi- fication 2.2		(36)		12		12	Ξ	TE	Ε		12	12	E
Clas	2.2		(E)	6.1	φ. -	6.1	69.1	æ.	6, 4		6.1	6.1	6.1	6.1
Morn et description 3.1.2		3	(2)	DIBROMO-1,2 BUT,	DICHLORO-1,3 ACETONE	2650 DICHLORO-1,1 NITRO-1 ETHANE	DIAMINO-4,4' DIPHENYLMETHANE	2653 lodure de Benzyle	2655 FLUOROSILICATE DE POTASSIUM	2656 QUINOLEINE	PISULFURE DE SELENIUM	2659 CHLORACETATE DE SODIUM	2660 NITROTOLUIDINES (MONO)	HEXACHLORACETONE
No ONU			를	2648	2649	650	2651	653	655	656	2657	623	099	2661

Instructions	Dispo- Quanta- sitions tés	Groupe Étiquettes d'em- 5.2.2	tas- Code se de	Chas-		Étiquettes 5.2.2		_	Emballage Dispositions	_		Code	l":—	Catégoria de fransport	Dispositions	20	97	Numéro d'identifi-
4,1,4	spé- (imitées		占	classi- ba	Ball				_			6.4 a	sitions	1.1.3.16]	7.2.4 7.5	7.3.3 ment, de-	7.6	cation du
4.1.4	3.4.6		2.1.1.3	fication 2.1.1 2.2				noi	4.1.4	4.1.10 pc	trans- speci- port ales	es .	speci-			t of manu-		5.3.2.3
					- 1					7.4		2.	6.8.4	i		7.5.11		
18] (9a)	[6]		4	(36)		<u>.</u>		:	(8a)	1) (96)	1011	(11) (12)	(13)	(15)	(17)	1183	1199	(02)
2 8 8 2 7	F03	6.1				6.1				0		S	TU15 TE1	2	۸۸	VW9 CW13 CW28 CW28	CE11	09
	LO19 P	6.1	=	=		6.1	101			MP15 T	14	TP1 L4BH	TU15 TE1	2		CW13 CW28 CW31	88	09
P001 BC03 LP01 R001	91 91 91	6.1		Š.	O	6.1	101	6		MP15 T	T4 TF	TP1 L4BH	TU15 TE1 TE15	2		CW13 CW28 CW31	CE8	09
P001 18C02	71017	6.1+3	=			3.1 + 3	<u>ā</u>			MP15 T	17 1	TP2 L4BH	TU15 TE1 TE15	2		CW13 CW28 CW31	CES	63
P001 BC02	7,101)	6.1	=	=		6.1	101	l	Ò	MP15 T	T 77	TP2 L4BH	TU15 TE1 TE15	2		CW13 CW28 CW31	CES	60
P002 IBC08 B2	L018	6.1	=	12		6.1	0.7	l	#	MP10	77	TP2 SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		CW13 CW28 CW31	CE9	60
P002 IBC08 B2	L023 P	8	=	C4 ==	-	8	102		84	MP10	Á	SGAN L4BN		2			CE10	80
P002 IBC08 B2	LQ18 P	6.1	=	12		6.1	רסו		B4	MP10	Y	SGAH L48H	TU15 TE1	2		CW13 CW28 CW31		9
P001 (BC03 LP01 R001	543 L019 P	φ		== C2						MP15 T	77 TF	TP1 L48W	* (),	ဗ		:		80
P002 IBC08 B2	H 018	6.1	=	12 11		6.1	1.01		B4	MP10		SGАН L4ВН	TU15 TE1 TE15	2	O	CW13 CW28 CW31	CE9	. 09
P002 IBC08 LP02 R001	607	6.1	=	£.		6.1	ğ			MP10		SGAH L4BH	TU15 TE1	2	S	VW9 CW13 CW28 CW31	CE11	09
	007	2.3+2.1		2TF 2	12	.3+2.1	707	1		MP9	! 			-		CW9		263

										,						
Numéro d'identifii caton du danger 5.3.2.3	(20)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	86	38	83	83	64	
Colis express 7,6	(19)	CE6	СЕВ	CE10	CE6	. CE8	CE10	CE6	CEB	CE10	CE6 ,	CE4	CE6	CE6	e 11	
charge-ment, dé-chargement et manu-tention tention 7.5.11	(18)	İ									CW13 CW28				Y	
Dispositions speciales (8 Zols Visac Change Change Change Change I et macht, of the Change I et macht of the	(17)							-					1	Y	VW1	·
Disposil Colis 7.2.4	(16)					·						, ()		W1	
Catégore de transport 1,1.3.1cl	(15)	2	m	2	7	က	2	2	e.	2	2	e P	2	7	က	
RIC Dispo- sutions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	113)								i		(C)	<i>y</i>				
Citerius RID Code-citeme D 4.3 St	1123	L4BN	L4BN	SGAN	L48N	L4BN	SGAN	L48N	L4BN	SGAN	L4BN	L48N	L4BN	L4BN	SGAV	
mobiles Dispositions speci- ales 4,2,4,3	111	TP2	ТР1		TP2	TP2		ТР2	TP1	γ .	TP2 TP13	171	TP2	TP2		
Citernas mabiles Instruct Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 4.2.4,2 4.2.4.3	(10)	17	4		T.	1 4		17	4		17	74	17	17		
Embal- lage en commun 4.1.10	(q6)	MP15	MP15	MP10	MP15	MP15	MP10	MP15	MP15	MP10	MP15	MP19	MP15	MP15	MP11	
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	 9a)			B2 B4			B2 84			B2 B4					63	
Instructions 4, t.4	(8)	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01	P002 IBC08	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08	P001 IBC01	P001 IBC03 R001	P001 IBC02	P001 IBC02	P002 (8C08	R001
Quanti- tés Imitées 3.4.6	(2)	L022	L019	L023	L022	1019	L023	1022	1019	1023	1022	107	L022	1022	607	·
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(6)				1											
Eriquertas 5.2 2	(5)	ဆ	ω	80	80	8	ಐ	80	æ	8 0	8+3+6.	3+8	8+3	8 + 3	4.1	
Groupe o'em- ballege 2.1.1.3	141	=		=	=	≅	II	ll ll		=	=	=	=	=	=	
Code de classi- fication 2.2	(36)	CE	R	8	ខ	CS	90	CS	CS	ပ္	FE	5.	CF1	CF1	F3	
Classes 2.2	38	œ	80	Φ	മ	ac,	83	80	80	œ	ထ	ო	ω.	∞	4.1	
Norm et description 3.1.2		HYDROXYDE DE RUBIDIUM EN SOLUTION	HYDROXYDE DE RUBIDIUM EN SOLUTION	2678 HYDROXYDE DE RUBIDIUM	2679 HYDROXYDE DE LITHIUM EN SOLUTION	2679 HYDROXYDE DE LITHIUM EN SOLUTION	2680 HYDROXYDE DE LITHIUM MONOHYDRATE		2681 HYDROXYDE DE ČESIUM EN SOLUTION	HYDROXYDE DE CESIUM	SULFURE D'AMMONIUM EN SOLUTION	DIETHYLAMINOPROPYLAMINE	2685 N.N-DIETHYLETHYLENEDIAMINE	DIETHYLAMINO-2 ETHANOL	NITRITE DE DICYCLOHEXYLAMMONIUM	
Na ONU	ŧ	2677	2677	2678	2679	2679	2680	2681	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	

The control of the	0.4.3				 		ı 						······································
The colored former remotes 1	Numero d'identifit cation du danger 5,3,2,3	(20)	09	60	Ç9	l	88X	80		88	80	33	30
Figure 1		181	CE8	CE8	CES	CE10		CE8	CE11		CE6	CE7	CE4
The control of the	Charge- Charge- ment, de- chargemen t et manu- tention 7.5.11	118)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31							, .	13 A
The control of the	lions spec Vrac 7.3.3	1173	<u>-</u>						6M/			4	Ý
Fig. 10 Fig.	Disposit	(16)									^	0,	
None of the control	Catégotie de transport 1,1-3-10)	. [15]	2	2	2	2	_	3	ю	-	1	2	e.
Non-et-description Charge Condition Charge Char	PID Oispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	133	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	7U15 TE1		TE1			TE!			
Chemistre Name reference Colored Chemister C	Citernes Code-citerna 4.3	1123	L48H	Г48Н	L48H	SGAN	L10BH	L48N	SGAV L4BN	L10BH	L48N	LGBF	LGBF
Note of the component 1	Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	111	191	141	172		TP2 TP12 TP13	TP1 TP28	A	TP2 TP12	TP2	TP1	197
The composition Case Cas	Citernes Instructions de trans- port 4,2.4.2	- 1			17		120	1)	T10	11	<u>+</u>	T2
Non-st classeprend 21	Embal- lage su commun 4.1.10	(96)	MP15	MP15	MP15	MP10	MP8 MP17	MP15	MP10	MP8 MP17	MP15	MP19	MP19
STATE No. of clear content of the clear content	Emballage Dispositions Spéciales 4.1.4	[9a]				B2 B4	Ċ^		PP14 B3				
Code Code		ġ.	P001 BC03 P01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P002	P602	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001
Cone Cone	Quantrités limitées 3.4.6	171	L019	LQ19	L017	L023	C020	LO19	L024	LQ20	L022	LO ₄	107
Non-et description Class Code Groupe		[9]					y	274	169				
BROMO-1 CHUORO, 8 PROPANE 6.1 alpha-MONOCHLORHYDRINE DU 6.1 GLYCEROL N.n-BUTYLIMIDAZOLE 6.1 N.n-BUTYLIMIDAZOLE 8 PENTABROMURE DE PHOSPHORE 8 TRIBROMURE DE BORE 8 HYDROGENOSULFITES EN SOLUTION 8 ANHYDRIDES TETRAHYDRIDES TETRAHYDRIDES TETRAHYDRIDES ANHYDRIDES TETRAHYDRIDES TETRAHYDRIDES ANHYDRIDES TETRAHYDRIDES BOIMETHYLDIOXANNES 3 DIMETHYLDIOXANNES 3 DIMETHYLDIOXANNES 33	Étiquettes 5.2.2	[5]	6.1	6.1	6.1	8		8	&	8	80	ю	е
BROMO-1 CHUORO, 8 PROPANE 6.1 alpha-MONOCHLORHYDRINE DU 6.1 GLYCEROL N.n-BUTYLIMIDAZOLE 6.1 N.n-BUTYLIMIDAZOLE 8 PENTABROMURE DE PHOSPHORE 8 TRIBROMURE DE BORE 8 HYDROGENOSULFITES EN SOLUTION 8 ANHYDRIDES TETRAHYDRIDES TETRAHYDRIDES TETRAHYDRIDES ANHYDRIDES TETRAHYDRIDES TETRAHYDRIDES ANHYDRIDES TETRAHYDRIDES BOIMETHYLDIOXANNES 3 DIMETHYLDIOXANNES 3 DIMETHYLDIOXANNES 33	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	₹.	=	Ē	_	=		=	=	-	=	=	=
BROMO-1 CHUORO, 8 PROPANE 6.1 alpha-MONOCHLORHYDRINE DU 6.1 GLYCEROL N.n-BUTYLIMIDAZOLE 6.1 N.n-BUTYLIMIDAZOLE 8 PENTABROMURE DE PHOSPHORE 8 TRIBROMURE DE BORE 8 HYDROGENOSULFITES EN SOLUTION 8 ANHYDRIDES TETRAHYDRIDES TETRAHYDRIDES TETRAHYDRIDES ANHYDRIDES TETRAHYDRIDES TETRAHYDRIDES ANHYDRIDES TETRAHYDRIDES BOIMETHYLDIOXANNES 3 DIMETHYLDIOXANNES 3 DIMETHYLDIOXANNES 33	Code de classi- fication 2.2	!				C2	5	5	C4	c3	ව	E.	ᄄ
	Clas 58 2.2	8	6.1	6,7	6.1	ω	- ω	.00	∞	00	æ	с	ო
2688 2689 2699 2699 2699 2699 2699 2699	S		BROMO-1 CHĽOBO 3 PROPANE	alpha-MONOCHLORHYDRINE DU GLYCEROL	N.n-BUTYLIMIDAZOLE	PENTABROMURE DE PHOSPHORE	TRIBROMURE DE BORE	HYDROGENOSULFITES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.		ACIDE TRIFLUORACETIQUE	PENTOL-1	DIMETHYLDIOXANNES	DIMETHYLDIOXANNES
	No ONU	έ	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2698	2699	2705	2707	2707

S
(9a) (9b) (10) (11) (12) MP19 T2 TP1 LGBF (MP ¹ 9) T2 TP1 LGBF
(9a) (10) (11) MP19 T2 TP1 MP19 T2 TP1
MP19 72 MP19 72 T2 T2 T2
BC03 CP01 P001 P001 P001 P001
=
6.1 T2

											
Colis Numéro express d'identili- 7 6 cation du danger 5.3.2.3	120)		20	50	65	20	09	09	09	09	9
Cols express 7 6	(19)	CE11	CE11	CE11	CE9	CE11	CE11	CEB	CEII	CE8	OE 1
charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(11)	CW24	CW24	CW24	CW13 CW28 CW31	CW24	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Dispositions speciales de Charge (Charge 1.2.4 7.3.3 ment, de charger terripor terripor terripor 7.5.1.)	11.7}	VW8	NW8	VW8		VW8	NW9		6MA		VW9
Disposite Colis 7.2.4	1163								^	0	
Catagorie del transport 1.1.3.1c)	(15)	8	m	т	2	E.	2	2	2	2	2
Sip Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1131	TU3	TU3	TU3	TU15 TE1	TU3	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Citemes Rib Code-citerne Dis 4.3 stit sp	(12)	SGAV	SGAV	SGAV	SGAH	SGAV	SGAH	L48H	SGAH L48H	Г48Н	SGAН L4ВН
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	E							<u> </u>	191 1	<u>-</u>	191
Citernes mobiles instruc- Dispo- tions de sitions rrans- spéci- port ales 4.2.4.3	Ţ				<u> </u>			14	4+	7.7	14
Embal- lage en commun 4.1.10	(46)	MP10	MP10	MP10	MP10	MP10	MR10	MP15	MP10	MP15	MP10
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	194}	B3	æ	83	B2	B3	æ		88		83
Instructions 4.1,4	(8)	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC06	P002 IBC08 LP02 R001	P002 18C08 LP02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P001 (8C03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001
Ouanti- tés limitées 3.4.6	133	L012	1012	LQ12	1018	L012	607	LQ19	607	1019	607
Duspo- sitions spé- ciales 3.3	161				\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\			279	279		
Étiquentes 5.2.2	(2)	1.1	5.1	5.1	6.1+5.	5.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Groupe d'em ballage 2.1.1.3	4	=	=		.=	≡	=	=	=	Ξ	=
de de classi- fication 2.2	(36)		02	020	T02	02	12	E	12	F	172
Clas- se 2.7	138	5.1	, G	5.1	6.1	5.1	6.1	1.	6.1	6	÷.
Nom et description 3.1 2	(2)	2724 NITRATE DE MANGANESE	2725 NITRATE DE NICKEL	2726 NITRITE DE NICKEL	2727 NITRATE DE THALLIUM	2728 NITRATÉ DE ZIRCONIUM	2729 HEXACHLOROBENZÈNE	2730 NITRANISOLES LIQUIDES	2730 NITRANISOLES SOLIDES	2732 NITROBROMOBENZENES LIQUIDES	NITROBROMOBENZÈNES SOLIDES
No ONU	Ė	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2730	2732	2732

ا مخطیہ ا			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									·
Numero d'identifi- cation du danger 5 3.2.3	(Z)	338	338	38	B83	83	88	80	80	90	80	999
Covis express 7.6	119		C£7	CE4		CEB		CE6	CE8	CES	CE8	
Dispositions spéciales de Carigo Vitac Charge (2.4 7.3.3 ment, de chargemen termanu-te	(18)									CW13 CW28 CW31		CW13 CW2B CW31
tions spé Vrac 7.3.3	[7])									1	Y .	
Disposi Colis 7.2.4	1161									O,		
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(15)		2	33	-	2	•	2	e	2	ריז	-
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	-131	TU14 TE1	TE1 TE15		TE1		TE1			TU15 TE1 TE15		TU14 TU15 TE1
Ckernes RIO Code-citerne D si 4.3 s	(12)	L10CH	L4BH	14BN	L108H	F 14 BN	L10 8 H	L4BN	L4BN	L48H	L4BN	Г10СН
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	tt 1	TP1 TP9 TP27	TP1 TP27	TP1 TP28	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP2 TP9 TP27	тР1 ТР27	TP1 TP28	TP2	TP1	
Citernes Instruc- tions de trans- pori 4.2.4.2	(10)	114	T11	17	T14	111	114	Ξ	71	17	T4	
Embal- lage en commun 4.1.10	[99)	MP7 MP17	MP19	MP19	MP8 MP17	MP15	MP17	MP15	MP15	MP15	MP15	MP8 MP17
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)						<i>></i>					
Instructions 4, 1, 4	[B]	P001	P001 IBC02	P001 (8C03 R001	P001	P001 IBC02	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 B001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01	P602
Quanti- tés limitèes 3.4.6	[7]	£07	L04	107	020	1022	1020	1022	6101	LQ17	6107	P.00
Dispo- sitions spe- ciales 3.3	(6)	274 544	274 544	274 544	274	274	274	274	274			
Eriquettes 5.2.2	(5)	3+8	3+8	3+8	8+3	8+3	8	8	8	6.1	8	6.1+3+
Groups d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	-	=)		=	_	=	Ξ	=	=	_
Code de classi- fication 2.2	36	Э.	5)	ភ	CF1	CF1	2	67	70	Ë	ව	TFC
Class-	(38)	m	œ	ო	∞	∞	ω	DO	о	6.1	00	9.1
U Sam et description 3.1.2	(2)	2733 AMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, INS.A. ou POLYAMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A.	AMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, IN.S.A. ou POLYAMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A.	2733 AMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, IN.S.A. ou POLYAMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A.	2734 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A. ou POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A.		2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. ou POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.	2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. ou POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.	5 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. OU POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.	2738 N-BUTYLANILINE	2739 ANHYDRIDE BUTYRIQUE	2740 CHLOROFORMIATE DE n-PROPYLE
UNO GW	Ē	2733	2733	2733	2734	2734	2735	2735	2735	2738	2739	2740

CW28 CW31 CES CW28 CW31 CEW31	3 CE8 60 81
* # E E =	/ *
CW28 CW31 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW28 CW31 CW28 CW31	e) pp =
8 0 0	CW13 CW28 CW31
7.3.3 Year 7.3.3	
Cols 7.2.4 7.2.4	
Carégorie de unsport 1.1.3.1c] 1.1.3.1c] 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3	2
860 860 860 860 860 860 860 860 860 860	TU15 TE1 TE15
Code-therna 4.3 SGAN L4BH L4BH L4BH L4BH L4BH L4BH L4BH L4BH	L48H
mobiles Dissponsible sales specific ales ales ales TP2 TP13 TP13 TP2 TP13 TP13 TP13 TP13 TP2 TP13 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP13 TP2 TP1	191
Citemes mobiles	17
MP15 MP15 MP15 MP15 MP15 MP15 MP15 MP15 MP15 MP16 MP19	MP15
(9a) (9a) (9a) (9a)	
118C02 18C02 18C03 18C	P001 1BC03 LP01 R001
CO17 CO17 CO17 CO17 CO17 CO17 CO17 CO17	LQ19
Sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions 3.3 3.3 3.3 3.3 5.5 5.5 1 5.5 5.5 1 5.5 5.5 1 5.5 5.5 1 5.5 5.5	
Euguettes 5.2.2 5.2.2 5.1.2 6.1+3+ 6.1+3+ 6.1+8+ 6.1+8+ 6.1+8 6.1 6.1 6.1+8	6.1
Govupe d'em- d'em- 2.1.1.3 2.1.1.3	≡
Coe classification (1988) 2.2 (19	Ē
ය ස ය ය ය ය ය ය ය ය ය ය ය ය ය ය ය ය ය ය	6,
100 NNJ	2753 N-ETHYLBENŽYLTÖLUIDINES, LIQUIDES
No DMU Nom est descendence 2741 HYPOCHLORITE DE BA plus de 22% de chlore 2742 CHLOROFORMIATES TI CORROSIES, INFLAMM 2743 CHLOROFORMIATE DE CORROSIES, INFLAMM 2745 CHLOROFORMIATE DE CHLOROFORMIATE DE CHLOROFORMIATE DE CHLOROFORMIATE DE BUTYLCYCLOHEXYLE 2745 CHLOROFORMIATE DE BUTYLCYCLOHEXYLE 2745 CHLOROFORMIATE D'E BUTYLCYCLOHEXYLE 2745 CHLOROFORMIATE D'E BUTYLCYCLOHEXYLE 2745 CHLOROFORMIATE D'E BUTYLCYCLOHEXYLE 2750 DICHLOROF DE DIETHYLTHIOPHOSPHC 2751 CHLORURE DE DIETHYLTHIOPHOSPHC 2752 EPOXY-1,2 ETHOXY-3	N-ETHYL

e 集 音 編 四	\top	I					(0)	tt0		_	
Numbro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	[20]		90	99	09	09	333	336	99	09	9
Colis 8xpress 7.6	19	- - - - - - - - - - - - - - -	CES	CE12	CE9 CE12	CE11		CE7	CE12	CE9 CE12	CE11
Dispositions speciales de Colis Vvec Charge-7 2.4 7.3.3 ment, dé-fangueres charges et manure et manure et manure (sention 7.5.11	118)	CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	(17)	200				VW9				Y.	9WV
Disposit Colis 7 2.4	18	 .				!			, O	7	
Catégoria de transport 1.1.3.1cl	(15)	7	2	-	2	2	-	.171		7	2
RID Dispo- sitions spaci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TE1	7U15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TET\$	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Citamas RID Code-crierna D 4.3 si 51	(12)	L48H	L48H	S10AH L10CH	SGAH L4BH	SGAH L4BH	L100H		S10AH L10CH	SGАН L4BH	SGAH L4BH
mabiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	=	<u>.</u>	TP2				TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27			
Citernas mobiles Instruc- Drispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	ē.	-	17				114	Ē			
Embal- lage en commun 4.1.10	Igbi	<u>7</u>	MP15	MP18	MP10	MP10	MP7 MP17	MP19	MP18	MP10	MP10
Emballaga Dispositions Spéciales 4.1.4	(98	83		25	B2 B4	8			18	B2 B4	B3
Instructions 4.1.4	(8)	F002 IBC08 LP02 R001	P001 IBC02	P002 IBC07	P002 IBC08	18002 18008 LP02 R001	P001	P001 JBC02 R001	P002 IBC07	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001
Quanti- 1és limitées 3.4.6	6	ED.	LQ17	87	1018	(O)	103	104	89	1018	601
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	ĝ			61	19	61	19	19	61	61	19
Étiquettes 5.2.2	[5]	- '0	6,1	6.1	6.1	6.1	3 + 6. 1.	3+6.1	6.1	6.1	6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	₹ =	=	=		=	=		=	-	=	=
Code Groupe de d'em- classie ballage fication 2.1.1.3	@ F	7	FO	1	<u></u>	11	FT2	FT2	77	7.1	1
Class 2.2	9	o	5	<u>a</u>	6.1	9	ო	т	6.1	9.	6.1
Nom et description 3.1 2	(2) NI CTUVI BENIZVI TOLIUDMER COLIDES	Z733 N-E171TBENZTLIQLOIONED, SOLIDES	2754 N-ETHYLTOLUIDINES	2757 CARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE	2757 CARBAMATE PESTICIDE SOLIDE. TOXIQUE	2757 CARRAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE	2758 CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	2758 CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	2759 PESTICIDE ARSENICAL SOLIDE, TOXIQUE	2759 PESTICIDE ARSENICAL SOLIDE, TOXIQUE	2759 PESTICIDE ARSENICAL SOLIDE, TOXIQUE
No ONU	111	7/33	2754	2757	2757	2757	2758	2758	2759	2759	2759

(9a) (9b) (10) (11) (12) (13) (15) (16) (16) (17) (17) (17) (17) (17) (18) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19
(9b) (10) (11) (12) MP7 714 7P2 L10CH MP17 TP9 TP9 TP9 TP9 TP9
MP7 114
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

9 술 즉 즉	ي		· · · · · ·					;			
	5.3.2.3	(20)	09	336	336	99	09		338	338	99
		1191	CE11		CE7	CE12	CE9 CE12	CE12		CE7	CE12
Dispositions specialist de Colis Vrac Charge 7.2.4 7.3.3 ment, de-	t at manu- tention 7.5.11	118)	CW13 CW28 CW31	CW28	CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW28	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31
tions spé Vrac 7.3.3	:	17.7	6MA					6M/A			
		1169				•				D ,	:
Catégorie de transport 1.1.3.1c)		(15)	2	-	2		2	2		5	←
RID Dispo- sitions	speci- ales 4.3.5 + 8.8.4	(13)	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU16 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1
Cade-citerne D A.3		(12)	SGAH L48H	Г10СН	Г4ВН	S10AH L10CH	SGAH L4BH	SGAH L4BH	H0013	L48H	\$10AH L10CH
Dispo- sitions	apéci- ales 4.2.4.3	111)		TP2 TP9 TP13 TP27	TP13 TP13 TP27			^ >	TP2 TP9 TP13 TP27	7P2 TP13 TP27	
Citemes mobiles Instruct Dispo-	trans- port 4.2.4.2	(10)		114	-				114	11	
	4.1.10	læ[MP10	MP17	MP19	MP18	MP10	MP10	MP7 MP17	MP19	MP18
Emballage Cispasitions spéciales	4. 4.	(9a)	83			B1	B2 84	B3			81
Instructions 4.1.4		181	P002 IBC08 R001	P001	P001 IBC02 R001	P002 IBC07	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P001	P001 BC02 R001	P002 IBC07
Quanti- tés limitées	9.4. 6.	[2]	607	F03	L04	8	LO18	601	103	104	007
	3.3	9	61	.6	20	61	61	61	19	61	61
Etiquerres 5.2.2		[5]	6.1	3+6.1	3+6.1	6.1	6.1	6.1	3+6.1	3+6.1	6.1
Groupe d'em- ballage	2,1,1,3	(4)	=	-	=	_	=	=		=	_
	fication 2.2	(36)	77	E	FT2	77	17	7.1	FT2	FT2	T7
Clas- se 2.2		ė	6.1	m	က	6,1	6.1	6.1	en .	m	6.1
VC Nom et description 3.1.2	03		13 TRIAZINE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE	14 TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	14 TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	2771 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE	THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE	1 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE	2 THIOCARBAMATE PESTICIDE L'IOUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	2 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	5 PESTICIDE CUIVRIQUE SOLIDE, TOXIQUE
No ONE.		Ξ	2763	2764	2764	277	2771	2771	2772	2772	2775

					· · ·			1		
Cols Numero express d'édentifi- 7 6 ; cation du danger 5.3.2.3	[50]	60	i	9 33 8	336		90	1	336	336
express 7 6	6.5	CE9 CE12	CE11 CE12		CE7	CE12	CE12	CE11 CE12		CE7
Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention	7.5.11	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW28	CW13 CW2B	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28	CW13
Dispositions speciales de Colis Vrac Charge Charge Charger charger charger t et max	123		VW9		·			VW9	4	Y
Disposi Colis 7.2.4	(912								O	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	12.1	2	2	-	2	1	2	2		2
ispa- trons péci- ales 3.5 +	6.8.4	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Code-citeme D 4.3	1121	SGAH L48H	SGAH L4BH	L10СН	Г4ВН	S10AH L10CH	SGAH L48H	SGAH LABH	ГІОСН	L4BH
Dispo- sitions spéci- ales 4.2,4.3				TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13. TP27			Y	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27
Citernes mobiles Instruc Dispo- tions de sitions trans- trans- port ales 4,2,4,3 4,2,4,3		5		T14	111				41#	111
Embal- lage en commun 4.1,10	(46)	MP10	MP10	MP7 MP17	MP19	MP18	MP10	MP10	MP7 MP17	MP19
Embaltage Dispositions spéciales 4.1.4	le D.	B2 B4	B3		Ċ	m m	B2 B4	83		
Instructions 4.1.4	ğ	P002 18C08	P002 BC08 P02 R001	P001	P001 18C02 4001	P002 IBC07	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P001	P001 IBC02 R001
Quanti- tés imitées 3,4.6	Ę	8101	607	103	1 01	007	LO18	601	103	LQ4
Dispo- sitions spá- ciales 3.3	ą	<u>.</u>	19	18	6	61	61	69	61	61
Éliquettes 5 2,2	Ę	6.1	6.1	3+6.1	3+6.1	6,1	6.1	6.1	3+6.1	3+6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	3		≡	-	=	_	=	=	_	=
de de classi- fication 2.2	\rightarrow	1	1	FT2	FT.2	1	1	-12	FT2	FT2
Clas- se 2.2	2	6.1	6.1	m	60	6.1	6.1	6.1	m	ю
Nom et description 3 f.2		PESTICIDE CUIVRIQUE SOLIDE, TOXIQUE	2775 PESTICIDE CUIVRIQUE SOLIDE. TOXIQUE	2776 PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	2776 PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	2777 PESTICIDE MERCURIEL SOLIDE.	2777 PESTICIDE MERCURIEL SOLIDE.	PESTICIDE MERCURIEL SOLIDE, TOXIQUE	2778 PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C
No ONU	-	2775	2775	2776	2776	2777	2777	2777	2778	2778
										

Marchelous Substitute Pestinge State Marchelous Substitute Pestinge Marchelous Substitute Pestinge State Marchelous Substitute Pestinge State State Marchelous Substitute Pestinge State State Marchelous Substitute Pestinge State State Marchelous Substitute Pestinge State State State Marchelous Substitute Pestinge State State State Marchelous Substitute Pestinge State State State State Marchelous Substitute Pestinge State St	n ÷ 3									
Name	Numero d'identifi cetton du danger 5,3 2,3	<u> </u>	<u>l </u>		336	336				336
The color of the	Colis express 7.6	CE12	CE12	CE11		CE7	CE12	CE9 CE12	CE11	(Q)
MITCHEROL SUBSTITUCE PESTICIDE 17 1 6.1	Charger ment, de- chargement tet manu- tention 7.5.11.	CW13 CW28 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13
MITCHEROL SUBSTITUCE PESTICIDE 17 1 6.1	vons spec Vrac 7.3.3	£11	-	vw9					VW9	,,,
MITCOPHENOL SUBSTTUCE PESTICIDE 177 1 6.1 61 LO3 PROOF	Disposii Colis 7.2.4	1163							\ O	<i>y</i>
MITCHPHENDLE SUBSTITUTE PESTICIDE 21 21 21 21 21 21 21 2	Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(15) 1	2	2	-	2		2.		-
Number N	RRD Dispersitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13) TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1
Control	Citernes Code-citerne 4.3	112) S10AH L10CH	SGAH L4BH	SGАН L4BH	HOCH	L 4ВН	S10AH C10CH	SGAН L4ВН	SGAH L48H	гіосн
Second Electronic Color	mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	E E			TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27				TP2 TP9 TP13 TP27
Cook Gooder Equation Cook Gooder Equations Distriction Cook Gooder Equations Distriction Cook Gooder Equations Distriction Cook Gooder Equations Distriction Cook Gooder Cook Go	Citernas Instruc- tions de trans- port 4,2,4,2	(10)			T14	E	y ′			4114
MITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE A	Embal· lage en commun	Isti MP18	MP10	MP10	MP7	MP19	MP18	MP10	MP10	MP17
NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE 6.1 77 1 6.1 61 LO3 P002	Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a) B1	B2 B4	B3			19	82 B4	B3	
Code Code		18) P002 IBC07	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P001	P001 (BC02 R001	P002	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P001
MITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE 31 1 6.1		100 1/31	LQ18	ബ	103	L04	100 100	LQ18	เดอ	103
NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE SOLIDE TOXIQUE SOLIDE TOXIQUE SOLIDE TOXIQUE Ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C ANTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE SOLIDE TOXI	Dispo- sulans spé- ciales 3.3	<u>6</u>	19	61	19	61	61	19	19	19
NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE ANTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, SOLIDE, INFLAMMABLE, SOLID	Étiquettes 5.2.2	6.1	6.1	6.1	3 + 6.1	3+6.1	6.1	6.1	6.1	3+6.1
NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE ANTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, SOLIDE, SOLIDE, INFLAMMABLE, SOLID	Groupe d'sm- baliage 2.1.1.3	ē	=		_	=	_	=	≡	-
NUTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE Ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C ANTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE				F	FT2	FT2				FT2
	Class se 2.2	(3a)	φ. γ	6.1	ო	ო	6.1	6.1	6.1	6
2775 2775 2776 2780 2781 2781 2781	мом	(2) MITROPHENOL SUBSTATUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE	SOLIDE TOXIQUE	SOLIDE TOXIQUE	NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE	PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE	PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE	PESTICIDE BIPYRIDYLÍQUE LÍQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C
	UNO als	111 2779	2779	2779	2780	2780	2781	2781	2781	2782

=	o		1							1		_			_		T				- 1					
Numéro d'identifi			(20)	336		99		9		8		336			336		09			99		09		99		
Colis eypress	2		(191	CE7		CE12		CE9	CE12	CE11	CE12				CE7		CEB			CE12		CE9	CE 12	CB1	CE12	
Dispositions speciales de Colis Vrac Charge-	chargemen t et manu-	7.5.11	(18)	CW13 CW28		CW13	CW28 CW31	CW13	CW28 CW31	CW13	CW28 CW31	CW13	CW28		CW13	CW28	CW13	CW28	CW31	CW13	CW28 CW31	CW13	CW28	CW13	CW28	CW31
Vrac	5.5.7		17.11							6MV											1	7		6MA		
Colis 7 2 4	, , , ,		(16)																	^	0	>				
Catégorie de transport			115]	2		-		2		2		-			2		2			7	<i>)</i>	2		2		
spo.	strons spéci- ales	6.8.4	1131	TU15 TE1	TE15	TU14	TU15 TE1	7015	TE15	TU15	TE1 TE15	TU14	TU15	TEI	TU15	TE15	₹1015	H	TE15	TU14	TU15	TU15	TE1 TE15	1015	Ē	TE15
Code-citernas RIO	?		(12)	L4BH		S10AH	L10CH	SGAH	L4BH	SGAH	L4BH	110CH			L4BH		L4BH	, y		S10AH	LIOCH	SGAH	L48H	SGAH	L4BH	
Mabiles Dispo-	surons spéci∻ ales	4,2,4,3	1111	TP2 TP13	TP27							TP2	TP9	TP13 TP27	TP2	TP27	171									
Citerales mobiles Instruc- Dispo-	trans.	4.2.4.2	1103	T11								114			Z		14									
Embal-	commun		1961	MP19		MP18		MP10		MP10		MP7	MP17		MP19		MP15			MP18		MP10		MP10		
Emballage Dispositions	4,1,4		[8a]				<u>8</u>		B2 B4		E 83			CAL							13		82 84		B3	
Instructions	4. 4.		(8)	P001 IBC02	R001	P002	18007	P002	IBC08	P002	IBC08 LP02	P004		/	P001	IBC02 R001	P001	18003	LP01 R001	P002	IBC07	P002	IBC08	P002	IBC08	LP02 R001
Quanti- tés	3.4.6	•	Ð	L04		28		1018		109	A.	2			507		1019			001		LQ18		109		
Dispo- sitions	spe- ciales 3.3		ę.	61		61		61		61	() '			•	61					61		61		9		
Étiquettes 5.2.2			(S)	3 + 6.1		6.1		6.1		6.1	<u> </u>	3+6	•		3+6.1		6.1			6.1		6.1		6.1		
Groupe d'am.	2.1.1.3		(4)	=		-		Ĭ		≡		-			=		Ξ			_		=		=		
	fication 2.2		[36]			1		jį,		1		ET?	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		FT2		ŗ			1		1,		۵		
Clas-	7.7		138)	က		6.1	<u></u>	6.1		6.1		۳.			m		9.1			6.1		6.1		6.1		
Norm et description 3.1.2			121	PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un	point d'éclair inférieur à 23 °C	2783 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE	SOLIDE, TOXIQUE		SOLIDE, TOXIQUE		SOLIDE, TOXIQUE	2784 PESTICIDE OBGANOPHOSPHORE	LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE,	ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE	LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	THIA 4-PENTANAL (METHYLTHIO-3	PROPANAL)			SOLIDE, TOXIQUE		SOLIDE, TOXIQUE	2786 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE	SOLIDE, TOXIQUE	
No oN			Ξ	2782		2783		2783		2783		2784			2784		2785			2786		2786		2786		ļ

	_			·					1	
Colis Numero Rxpress d'identiti- 7.5 cation du danger 5.3.2.3	(20)	336	336	99	09	09	83	80	08	04
Celis Bxpress 7.5	19		CE7		CES	CE8	CE6	CEG	CE8	CE11
ciales de Charge- ment, dé- chargemen t et menu- tention 7.5.11	118	CW13	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31				
Dispositions spéciales de Châtge Chât	117)							1	, ,	VW4
Disposit Colis 7-2-4	1161							O		W1
Catágorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	1	2	-	. 7	2	2	2	ന	е
RID Dispa- sitons spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE16	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1				
Code-citaine Die Sito 4.3 sito sp. 4.3 sito sp. 4.3 sito sp. 4.3 sito sp. 6.6 sito	(12)	110СН	L4BH	Глосн	L48H	L48H	L4BN	L48N	L4BN	
Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	1113	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	₹₽2 TP28	TP2	TP2	IBI	
Citerates mobiles Instructor Dispositions de sitions spécificans port ales 4.2.4.2 4.2.4.2	1103	T14	Ē	T14	E	17	17	17	T4	
Embal- lage en commun 4.1.10	1991	MP17	MP19	MP8 MP17	MP15	MP15	MP15:	MP15	MP15	MP14
Emballage Dispositions speciales 4,1,4	(9al			C						PP20 B3 B6
Instructions 4,1,4	181	P001	P001 18C02 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 18C02	P001 IBC03 LP01 R001	P003 IBC08 LP02 R001
Quantités tés limitées 3.4.6	17)	נסו	L04	00	1017	L019	L022	1022	LQ19	700
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	[6]	61	61	274	43	43 274			597	107 592
Eriquettes 5.2.2	(5)	3+6.1	3+6.1	6.1	6 .1	6.1	8+3	හ	60	4.2
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	_	7	_	=	Ξ	=	=	=	≡
Code de ctasse- lication 2.2	[3 _b]	FT2	F12	13	T3	E.	CF1	ES .	ည	84
Clas- se 2.2	(3a)	m	ო	6.1	6.1	 	60	ω.	ω	4.2
U Nom et descripten 3.1.2	(2)	7 PESTICIDE ORGANOSTAMNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C.	7 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	2788 COMPOSE ORGANIQUE LIQUIDE DE L'ETAIN, N.S.A.	L'ETAIN, N.S.A.	S COMPOSE ORGANIQUE LIQUIDE DE L'ETAIN, N.S.A.	ACIDE ACETIQUE GLACIAL ou ACIDE ACETIQUE EN SOLUTION contenant plus de 80% (masse) d'acide	O ACIDE ACETIQUE EN SOLUTION contenant au moins 50% et au plus 80% (masse) d'acide		2793 ROGNURES, COPEAUX, TOURNURES, EBARBURES DE METAUX FERREUX sous forme auto-échauffante
No ONU	Ξ	2787	2787	2788	2788	2788	2789	2790	2790	2793

UNO 9N	U Nom et description	Clas	Code	Groupe d'em.	Etiquettas 5.3.3	Dispo	Quanti:	Instructions	Emballage Discositions	Fubal.	Citarnes I	mobiles Disno:	Citemes RID	,	Catégorie de	Dispos	Dispositions spéciales de	chartes de	Cols	Numéro Cideoxifi.
		2.2	nlassi.				Imitées	4.14	soéciales	30 PD			4.3	sitions	13121	7.24	733	ment dé-		Carion du
		1	fication	2.1.1.3			3.4.6		4.1.4		trans-	spéci-	2	spēci-	3			chargemen	_	danger
	(2.2			E.				4.1.10	port 4.2.4.2	ales . 4.2.4.3		ales 4.3.5 +				t et manu- tention		5.3.2.3
												\top		4.				7.5.11		
=	(2)	(33)	(3b)	(4)	(5)	(9)	8	(8)	(93	(3P)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	116)	(17)	(18)	181	(20]
2794	D'ELECTROLYTE MOUDE ACIDE	æ	5		ထ	295 598	9	P801							ന	•	VW14		CE8	8
2795		8	113		8	295	8	P801							6		VW14		CE8	88
						598		P801a							,					
2796	6 ACIDE SULFURIQUE contenant ay plus	8	CI	=	80		1022	P001		MP15	18	TP2	L4BN		2				CE6	000
	51% d'acide ou ELECTROLYTE ACIDE							IBC02				TP12								
	POUR ACCUMULATEURS																			
279	2797 ELECTROLYTE ALCALIN POUR	8	3		8		L022	P001		MP15	1	TP2	L4BN		2				CE6	80
2798	2798 DICHLOROPHENYLPHOSPHINE	æ	C3		8		L022	P001		MP15	17	TP2	L4BN		2				CE6	80
								IBC02												
2799	9 DICHLORO(PHENYL)THIOPHOSPHORE	മ	C3	=			1022	P001 IBC02		MP15	11	TP2	L4BN		2				CE6	80
2800	ACCUMULATEURS électriques	ω	C11		80	238	007	P003	PP16					Γ	က		VW14		CE8	80
	INVERSABLES REMPLIS D'ELECTROLYTE LIQUIDE				. –	295		P801a										-		
2801	1 COLORANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.	∞	60	_	ω	274	1020	P001		MPB	T14	TP2	L10BH	TE1	-				_	88
	ou MATIÈRE INTERMEDIAIRE LIQUIDE			_			•	/		MP17		TP9	-							
	POUR COLORANT, CORROSIVE, N.S.A.								A			TP27								
2801	I COLORANT LIQUIDE COBROSIE, N.S.A.	00	60	-	88	274	1022	P001		MP15	1	TP2	LABN	Ī	2				CE6	80
	OU MATIÈRE INTERMEDIAIRE LIQUIDE		:		•			IBC02			1	TP27			ı			•		
_	POUR COLORANT, CORROSIVE, N.S.A.)										
2801		60	60	≡	80	274	1019	P001		MP15	1.1	TPI	L4BN		33				CE8	80
	OU MATIÈRE INTERMEDIAIRE LIQUIDE							IBC03			,	TP28	~							
	POUR COLORANT, CORROSIVE, N.S.A.							LP01 R001				-	(E)							
2802	2 CHLORURE DE CUIVRE	ω	C2	Ξ	8		1024	P002		MP10			SGAV		n		6MV		CE11	80
								IBC08 LP02	83					3						
2803	3 GALLIUM	80	C10	≡	80		L024	P800	pp41	MP10			SGAV		E		VW9		CE11	80
													L4BN				7			
2805	PIECES COULEES D'HYDRURE DE	4.	W2	=	4.3		F011	P410		MP14			SGAN		2	W1	7	CW23	CE10	423
2806		4 2	1117	-	4.3		5	P403		MDD		†		1	-	137.1	Y	CUNITA	T	X422
3		·	7		?		3	IBC04	18	Z JIVI		·			-	3		7	Â	274
2807	2807 Masses magnétisées	6	Mil		exempte															
2805) MERCURE	8	60	=	80	669	1019	P800		MP15			L4BN		က				CE8	80
							1			1		1	1	1	1]				7

UNO ONU	NJ Nom et description	Clas	Code	Groupe:	Etiquettes	Dispo-	Quanti-	lostrur tibos	Eniballage Dispositions	F. Harling	Citernes mobiles	mobiles	Citarnes RID	,00	Catégorie de	Disposi	Dispositions spéciales de	Ţ.	Colis I	Numáro d'identifi-
		2.2	classi	ballage	,		lmitées:	4.1.4	speciales		lions de	sitions	4.3		1,1.3.10	7,2.4			7.6	cation du
	C			2.1.1.3		ciales	3.4.6		4,1,4	соттип	trans-	spēci-		spēci				chargemen		danger E 2 2 2
	3		2.2	_		77				<u> </u>	4.2.4.2	4.2.4.3		4.3.5 +	·			tention 1		9
		Ţ	Ţ	+		1	\dagger							4.8.4				1.9.1	Ť	[
Ξ	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	191	(7)	18)	(Ba)	(9p)	(10)	111)	121	(13)	(45)	116	(71)	(8)	(19)	(50)
=	2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.	6.1	Ξ	_	6.1	274	007	P001		MP8	T14	TP2	L10CH	TU14	-			CW13		99
	3					614				MP17		TP9		TU15				CW28		
												TP13		TE1				CW31		
			Å									7 7								
ΙΞ	2810 HOURS OBGANIONE TOXIONE NS A	- G	D	Ī	4	$\overline{}$	-017	P001		MP15	1	707	- 4RH	1115	,			CW13	i.	909
		;	γ'		5	614	į	IBC02				1P13		TET				CW28		
				<u> </u>	N.							TP27		1E15				CW31		
1-	2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.	6.1	Line	34.0 34.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35	6.1	-	610	P001	194 192 192 193 193 193 193 193 193 193 193 193 193	MP15	П	TPT	L48H 4 TU15	Tuls	2.4		1/2/2 1/2/2	_	CEB	- 60°
						4.19		BC03				TP28		100		2				
				- 72/2 - 15/4 - 13/4)	LP01 R001						TE19				CW31		
1-		6.1	T2	-	6.1	274	8	P002	(MP18			STOAH	TU15	-			CW13		99
						614		18002	A				L10CH	표				CW28		
1-	2811 SOLIDE OBGANIOLIE TOXIOLIE N.S. A		12	=	-	274	210	POOP	V	O day		İ	SGAH	71115	,			CW13	88	99
-	ימיבולר טייטיין איניין איין א	<u>.</u>		=			3	IRC08	B2 R4				14BH	TE1	,			CW28	2	3
)				TE15				CW31		
-	2811 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.	6,1	T2	=	6.1	274	607	P002		MP10)	N	SGAH	TU15	2		6MA		CE11	99
						614		IBC08 LP02 R001	83			Y	C48H	TE15				CW28 CW31		
2812	2 Aluminate de sodium, solide	80	SG		exempté		1													
1=	2813 SOLIDE HYDROREACTIF, N.S.A.	4 E	W2		4,3	222	007	P403 IBC99		MP2) Y	0	WI		CW23		X423
I —	2813 SOLIDE HYDROREACTIF, N.S.A.	4, ε,	W2	=	4.3	222 274	LQ11	P410 IBC07	82	MP14			SGAN		0)	w1		CW23	CE10	423
	2813 SOLIDE HYDROREACTIF, N.S.A.	4.3	W2	=	4.3	222	LQ12	P410		MP14			SGAN		0	W1	VW5	CW23	CE11	423
						274		IBC08 R001	84							<i>></i>	7.			
<u></u>	2814 MATIÈRE INFECTIEUSE POUR L'HOMME	6.2	11		6.2	274	700	P620		MP5					0	6M) 	CW13	CE14	909
-	(groupes de risque 3 et 4)					45.0					-			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,			CW18	λ,	
11		1				1	1							1		1		2242]

Figure Control Contr
Colored Colo
December December
Department
Decided Charter Final Light Content From Ligh
Column C
Color Color Citations
Clientes mobiles Clientes mo
Color
Cleines
Signor Control Contr
Similary Hast Instructions Hast Instructions Hast H
Sitions United Instructions Sitions United Sitions United Sitions United Sitions United Sitions United Sitions United
0 Dispositions strions 3.3 3.3 3.3 4.6 6.3 4 6.3 4
Dispositions sations 3.3 (alaes 3
6.1 6.1 6.1
Groupe d'em- Lallage 2.1.1.3 [4] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1
Code (3b) (3b) (3b) (3b) (3c) (3c) (3c) (3c) (3c) (3c) (3c) (3c
C. 1 6.1 8 8 8 8 8 8 8 8 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1
2817 DIFLUORURE ACIDE D'AMMONIUM EN SOLUTION 2819 PHENOL EN SOLUTION 2819 PHENOL EN SOLUTION 2819 PHENOL EN SOLUTION 2819 PHENOL EN SOLUTION 2819 PHENOL EN SOLUTION 2821 PHENOL EN SOLUTION 2821 PHENOL EN SOLUTION
2814 2817 2817 2818 2819 2819 2819 2820 2821 2821

e ± 3 ≥ m →			Τ	·								
Cois Numero express d'identifi 7.6 cation du danger 5.3.2.3	60	8	83	8	423	09	80	423	80	80	333	09
	CES	CE11	CEB	CE8	CE10	CEB	CE11	CE10	CE6	88	CE7	ĆES
ciales de Charge: ment, dé- chargemen t er manu- tention 7.5.11	CW28		:		CW23	CW13 CW28 CW31		CW23			1	CW13 CW28 CW31
Dispositions speciales de Chargi Viac. Chargi Viac. Chargi Viac. Chargi Ment. C. 2.4 7.3.3 ment. Charge Train 17.5.1	12.5	6MA					6MV				7,7	
Disposi Colis 7.2.4	116				W1			W1	·	0	Y	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	2 2	e	2	m	2	2	8	2	2	e	2	2
RID Dispo- sitions spéci- ales 4-3.5 + 6.8.4	(13) TU15 TE1	2				TU15 TE1 TE15				<i>y</i>		TU15 TE1
Citernes RID Code-citerna D 4.3 si	112) L4BH	SGAV L4BN	L4BN	L4BN	SGAN	L48H	SGAV	SGAN	L4BN ~	L4BN	LGBF	L4BH
mobiles Dispositions speci- ales 4,2,4,3	TP2	TFT.	TP2	TP1		1P1	IE V		TP2	191	TP1	TP2
Citernes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	17	T4	11	14		14	2		17	44	4 ⊢	
Embal- lage en commun 4,1.10	196) MP15	MP10	MP15	MP15	MP14	MP15	MR10	MP14	MP15	MP15	MP19	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)				B2	Chi	B3					
Instructions 4,1.4	181 P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001 IBC03 LP01 R001	P410 IBC07	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P410 IBC04	P001 IBC02	P001 18C03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC02
Cuanti- tés limitées 3.4.6	1017 1017	L024	1022	1019) (01	L019	L024	L011	1 1 1 1 1	1019	L04	LQ17
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	191			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					274	274	_	
Ériquettes 5.2.2	6.1	8	E+8		6.4	6.1	co	6.4	œ	. co	က	6.1
S. Code Groupe E de d'ent- 2 classis ballage fication 2.1.1.3	<u> </u>	E	=	=	=	≡ .	Ε	=	=	=	=	=
Code de classi- fication 2.2	1.1	2	FF.	ပ	WZ	F	2	W2	C1	C1	Œ	11
Clas-	6.1	80	ω	ω,	4.3	6.1	₩	4.3	80	80	ო	6.1
Nom et description 3.1.2	(1) 2822 CHLORO-2-PYRIDINE	2823 ACIDE CROTONIQUE	2826 CHLOROTHIOFORMIATE D'ETHYLE	2829 ACIDE CAPROIQUE	2830 SILICO-FERRO-LITHIUM	2831 TRICHLORO:1,1,1 ETHANE	2834 ACIDE PHOSPHOREUX	2835 HYDRURE DE SODIUM-ALUMINIUM	HYDROGENOSULFATES EN SOLUTIÓN AQUEUSE	2837 HYDROGENOSULFATES EN SOLUTION AQUEUSE	2838 BUTYRATE DE VINYLE STABILISE	2839 ALDOL
NO ONO		I						1.0	2837		I '	

0 1	= 0	<i>(</i> 0		т С	m						_	
Numero of identifi- cation du danger 5.3.2.3	30 30	98	30	423	333	43	09	30	80	4	09	09
Cols express 7.6	CE4	CE4	CE4	CE11			CE8	CE4	930		CE11	CE)
Dispositions spéciales de Colis Visa Charge. 7.2.4 7.3.3 ment, de chargement (et manu-tention tention 7.5.11	(18)	CW13 CW28		CW23			CW13 CW28 CW31				CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	12.11			VW5 VW7							6MA	6MA
Disposar Carlis 7.2.4	(16)			W1	W1	W1				>W1	2	
Catégoria de transport 1.1.3.1cl	9 <u>9</u>	ю	3	æ	0	0	2	е	2		2	2
RIC Dispo- sitions speci- ales 4,3,5 + 6,8,4	(33)	TU15 TE1 TE15	-		TU14 TC1 TE1 TM1		TU15 TE1 TE15				TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Cidenes Rio Code-citerna D 4.3 si	LGBF	L4BH	LGBF	SGAN	L21DH		L48H	LGBF	L4BN		SGAH L4BH	SGAH L4BH
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	E 14	TP1	TP1		TP2 TP7 TP9		F \	₽	TP2			
Citarnes mobiles Instructo Dispo- tions de sitions trans- trans- port ales 4 2.4,2 4.2,4,3	72	T4	72		T22		1 44	Т2	17			
Embal- lage en commun 4,1.10	rabi MP19	MP19	MP19	MP14	MP2	MP13	MP TS	MP19	MP15	MP2	MP10	MP10
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)			82 B4	Ò		> *			PP24	833	83
Instructions 4.1.4	(8) P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P410 IBC08 R001	P400 PR1	P404	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P406	P002 18C08 LP02 R001	P002 IBC08 LP02
Obanti- tés imitées 3.4.6	ις. 103	107	707	1012	007	007	LQ19	La7	1022	100	8	F03
Oispo- sations spé- ciales 3.3	<u> </u>				274	274				545		
5.2.2	<u>6</u> m	3+6.1	m	6.	4.2	4.2	6.1	m	æ	1,4	6,1	6.1
Groupe of em- ballage 2.1.1.3	\$ ≡	=	=	=	_	_	=	=	=	_	=	=
Code de classi- fication 2.2		<u>1</u>		W2	.s	S.2	E	Ε	5	۵	ž.	5
Clas- se 2.2	[®] က	n	က	4.3	4.2	4.2	6.1	т	۵	1.4	0.1	6.1
Nom et description 3.1.2	2840 BUTYRALDOXIME	2841 DI-n-AMYLAMINE	NITROETHANE	2844 SILICO-MANGANO-CALCIUM	2845 LIQUIDE ORGANIQUE, PYROPHORIQUE, N.S.A.	2846 SOLIDE ORGANIQUE, PYROPHORIQUE, N.S.A.	2849 CHLORO-3 PROPANOL-1	TETRAPROPYLÈNE	2851 TRIFLUORURE DE BORE DIHYDRATE	2852 SULFURE DE DIPICRYLE HUMIDIFIE avec au moins 10% (masse) d'eau	FLUOROSILICATE DE MAGNESIUM	2854 FLUOROSILICATE D'AMMONIUM
No own	840	l -	2842	4	က္	တ	თ	2850	I	73	2853	4

o iii b a c			Τ			_				_	
Numero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	60	09	20	\$	09	09	09	9	09	80	80
Cols express 7 6	CE113	CE11	CE2	CE11	CEB	CEO	CE11	6E3	630	CE11	CE10
Dispositions spéciales de Calage 7.2.4 7.3.3 ment, de Charge Char	CW13	CW13 CW28 CW31	CW9		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW2B CW31	1 1 1	
Vrac 7.3.3	71.7 VW9	VW9		rwv	ļ		6M/		4	6% >	
Disposi Colis 7.2.4	£ 100			- W				_	0,		
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	115)	2	6	8	2	2	2	2	2	ဗ	2
RID Dispa- sitrons spéci- ales 4.3.5 + 5.8.4	(13) TU15 TE1	TU15 TE1 TE15			TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TEUS TET TE15	TU15 TE1 TE15		
Codercise RID Coderciterne D 4.3 si si 64.5	SGAH L4BH	SGAH L48H			SGAH	sgAн	SGAH	SGAH	SGAH	SGAV	SGAN
Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	£						·				
Cremes mobiles Instruc- Dispo- tions de suions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	61										
Embal- lage en commun 4.1.10	(36) MP10	MP10	MP9	MP11	MP10	MP10	MP10	MP10	MP10	MP10-	MP10
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)	83	PP32	Ò	B2_84	B2 B4	B3	B2 B4	B2 B4	83	82 B4
lnstructions 4.1.4	(8) P002 IBC08	R001 P002 IBC08 LP02	Poos	P002 LP02 R001	P002 IBC08	P002 IBC08	P002 1BC08 LP02 R001	P002 IBC08	P002 1BC08	P002 (BC08 LP02 R001	P002 IBC08
Guanti- ràs Imitées 3.4.6	607	607	89 6	607	LQ18	L018	်ေ	L018	LO18	L024	1023
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	©	274	119	546			009				
Étiquettes 5.2.2	6.1	6.1	23	4,1	6.1	6,1	6.1	9. T	6.1	σ	ω
Groupe d'ern- ballage 2.1.1.3	च≡	=		Ξ.	=	=	=	=	=	=	=
Code de classi- fication 2.2	15	55	6A	52	£	Ţ	-13 -13	75	<u>بح</u>	C2	2
Clas- se 2.2	(3a) 6.1	2.	7	1,4	6.1	6.1	6.1	9.1	6.1	80	ω
Nom et description 3.1.2	2855 FLUOROSILICATE DE ZINC	2856 FLUOROSILICATES, N.S.A.	7 MACHINES FRIGORIFIQUES contenant des gaz liquéfiés non inflammables et non toxiques ou une solution d'ammoniac (No. ONU 2672)	2858 ZIRCONIUM, SEC, sous forme de fils enroulés, plaques métalliques, ou de bandes (d'une épaisseur inférieure à 254 microns, mais au minimum 18 microns)	9 METAVANADATE D'AMMONIUM	1 POLYVANADATE D'AMMONIUM	2862 PENTOXYDE DE VANADIUM sous forme non fondue	3 VANADATE DOUBLE D'AMMONIUM ET DE SODIUM	2864 METAVANADATE DE POTASSIUM	S SULFATE NEUTRE D'HYDROXYLAMINE	9 TRICHLORURE DE TITANE EN MELANGE
No on	2855	2856	2857	2858	2859	2861	2862	2863	2864	2865	2869

The color Color
Chart Char
Compared Compared
Control Cont
Composition of Section Composition Com
Care Care
Code Control Code Control Code Control Code Control Code Control Code
Color Colo
Control
Color Colo
Chief Code Graph Figures Dispositions Tables Dispositions Tables
Code Groupe Enquentes Dispo- Outs Code Co
Code Groupe Code Groupe Cod
Code Groupe Etiquettes Dispositions 2.2 classic ballage 5.2.2 strions 2.2 classic ballage 2.2 classic ballage 2.2 classic ballage 2.3 3.
EN MELANGE 8 C2 III 8 11 6.1 See Groupe Enqueries 5.2.2 Lastic Dallage 1.1.3 Lastic Dallage 1
EN MELANGE 8 C2 III III III III III III III III III
EN MELANGE 8 C2 description (Code See description) (Code See descrip
NES 6.1 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.2 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.2 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.1 Se 2.2 Se 2.2 Se 2.1 Se 2.
NIUM SINS NES
INIUM GINS INIUM GINS INIUM
11) 2869 TRICHLORURE DE TITANE EN MELANGE 2870 BOROHYDRURE D'ALUMINIUM CONTENU DANS DES ENGINS 2871 ANTIMOINE EN POUDRE 2872 DIBROMOCHLOROPROPANES 2873 DIBUTYLAMINOETHANOL 2874 ALCOOL FURFURYLIQUE 2875 HEXACHLOROPHÈNE
2869 2870 2872 2872 2873 2875 2875 2876

o i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1		(0)	i			SERVICE PROPERTY I				
Numéro d'identifi- cation du dangar 5.3.2.3	(20)	0	X886	50	43	40	40	909	909	265	99
Colis express 7.6	<u>5</u>	CE11		CE10		CE10	CE11	CE14	CE14		CE12
ciales de Charga- ment, dé- chargemen t at manu- tention 7.5.11	118)		CW13 CW28	CW24				CW13 CW18 CW26 CW28	CW13 CW18 CW26 CW26	CW10	CW13 CW28 CW31
Dispositions spéciales de Charge Vrac Charge Charge Transfer C	117)	VW1					VW4			, K	\ <u>'</u> \'
Disposi Colis 7.2.4	1163	W1			W1	W1	W.	σM	6M	$_{\wedge}$	ÿ
Categorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	ю		2	0	2	1	0	2		_
RID Dispor- sitions spéci- ales 4.3.5 + B.8.4	(13)		TEI	TU3					FF.	TE1 TM6	TU14 TU15 TE1
Code-citerne PID Code-citerne D 4.3 si	1121	SGAV	L10 ВН	SGAN		SGAN	SGAN	Ś	L48H	PxBH(M)	L10СH
mobiles Dispo- sitions spécir- ales 4-2,4,3	1110	- '''	TP2 TP12 TP13					A >>			TP2 TP9 TP13 TP27
Citernes mobiles Instruc- Disportions de strions trans- spécir ales 4,2,4,2 4,2,4,3	(10)		T10					Y			114
Embal- lage en commun 4.1.10	1961	MP11	MP8 MP17:	MP10	EL JUN	MP14	MP14	MP5	MP5	МР9	MP8 MP17
Embalage Oispositions spéciales 4.1.4	(9a)	B3		B2 B4		82	83				
Instructions 4.1.4	[8]	P002 IBC08 LP02 R001	P001	P002 IBC08	P404	P410 IBC06	P002 IBC08 LP02 H001	P620	P620	P200	P001
Ouanti- tés limitées 3.4.6	121	607	1.020	1011	1007	רסס	001	100	001	1,00	700
Dispo- sitions spå- ciales 3.3	(Q)				274	274	274	274 634	274 634		
Étiquettes 5.2.2	(5)	4.1	8+6.1	£.7	4.2	4.2	2	6.2	6.2	2.3+5.1 +8 (+13)	6.1
Code Groupe de d'em- classi ballage fication 2.1.1.3 2.2	(4)	=	- &	=	1	=					<u>-</u>
Code de classi- fication 2.2	GP.		E	02	L.	\$4	84	22	27	2T0 C	16
Clas-	(3a)	4, 4	®	5.1	4.2	4.2	4.2	6.2	6.2	7	6.1
Nom et description 3.1.2	(2)	EPONGE DE TITANE, SOUS FORME DE GRANULES OU SOUS FORME DE POUDRE	2879 OXYCHLORURE DE SELENIUM	2880 HYPOCHLORITE DE CALCIUM HYDRATE ou HYPOCHLORITE DE CALCIUM EN MELANGE HYDRATE contenant au moins 5,5% mais au maximum 10% d'eau	CATALYSEUR METALLIQUE SEC	CATALYSEUR METALLIQUE SEC	CATALYSEUR METALLIQUE, SEC	2900 MATIERE INFECTIEUSE POUR LES ANIMAUX uniquement (groupes de risque 3 et 4)	2900 MATIÈRE INFECTIEUSE POUR LES ANIMAUX uniquement (groupe de risque 2)	CHLORURE DE BROME	PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, N.S.A.
No GNU	[i]	2878	2879	2860	2881	2881	2881	2900	2900	2901	2902

Numero d'identifi cation du danger 5.3.2.3	600	09	663	ლ დ	£	80	80	40	02
Colls Nucexpress d'ac	CE5	CE12	CE12 6	CE12	CE12	CE8	CE11	CE10	SE15
4 5 5 5 5 5	CW28 C	CW13 CW28 CW31	CW13 C CW28 CW31	CW13 CW28 C	CW13 C CW28 C	-	<u> </u>	<u> </u>	CW33
ons special Vrac C 7.3,3 m th	200	0 0 0	0 0 0	000	000		0.W9		500
Dispositions speciales de Colis Viac Chargo 7.2.4 7.3.3 ment, r chargo fer man terman terman terman terman termina ter	9						> :	D.	
Catégorie de transport 1,1.3.1c)	2 2	7	_	2	7	69	m	2	4
ispo- tions péci- ales 3.5 +	1131 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1		O.		
Citemes RID Code-citems D 4.3 si	(12) L4BH	L48H	L10CH	L48H	L48H	L4BN	SGAV L48N		
mobiles Dispo- sitions spéci- ates 4.2.4.3	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2	>			
Citernes mobiles Instruct Depo- tuons de strons trans- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	T111	12	41.	T11	1.1	y '			
Embal- Rage en commun 4,1.10	(9b) MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15	MP15	MP10	MP2	
Emballage Dispositions spéciales 4, 1, 4	19&)			CA			B3	PP26 B2	voir 4.1.9.1.3
histructions 4.1.4	(8) P001 IBC02	P001 BC03 P01 R001	P001	P001 18C02	P001 BC03 R001	P001 BC03 P01 R001	P002 IBC08 LP02 R001	P406 IBC06	voir 2.2.7
Quanti- tés limitées 3,4.6	1017	L019	רסס	1017	L019	LQ19	1024	108	69
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	6.1	61	19	61	61			127	290
Etiquettes 5.2.2	6.1	6.1	6.1+3	6.1+3	6.1+3	ω	80	4	aucone
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	<u>a</u> =	≡		=	=	=	=	=	
Code de classi- lication 2.2	13th	۳ ک ⁾	1F2	TF2	TF2	ర్	010	<u> </u>	
Classes as 2.2	9.1		6.1	6.	 Θ	ω	φ	E 4.1	1
Nom et description 3.1.2	PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, N.S.A.	PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, N.S.A.	2903 PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A., ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	2903 PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A., ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	2903 PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A., ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	1 CHLOROPHENOLATES LIQUIDES ou PHENOLATES LIQUIDES	CHLOROPHENOLATES SOLIDES ou PHENOLATES SOLIDES	2907 DINITRATE D'ISOSORBIDE EN MELANGE avec au moins 60% de factose, de mannose, d'amidon, ou d'invdrocénophosophate de calcium	2908 MATIÈRES RADIOACTIVES EMBALLAGES VIDES COMME.COLIS EXCEPTES
UNO ak	2902	2902	2903	2903	2903	2904	2905	2907	2908

ntifi- n du ger 2.3	ව		ु	0	0	70	70	70	70	70	E 88 3	60	884
ss d'identification du danger 5.3.2.3	[50]	LO	2 70	5 30	5 70	ιο 		ID.	ស		8	83	88
Colvs express 7.6	-18	<u>B</u>	윤	CE1	SE SE	<u> </u>	CE15	E E	CE1	CE15		SE6	
Dispositions speciales de Charge. 2.4 7.3.3 ment, déchargement tennanu- tennanu- tennanu-	181	CW33		CW33	CW33	CW33	CW33	CW33	смэз	CW33	3	<i>y</i>	
Vrac 7.3.3	173									:	7,7		
	116)										0,		
Catégorie de Transport 1.1.3.1c)	(15)	4	4	***	0	0	0	0	0	0	- -	2	-
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 +	13				TU36 TT7 TM7					3	131		TE1
Coderciserne D 4.3 si	11.24				L2,65CN(+) S2,65AN(+)			4	SE TO		L108Н	L4BN	STOAN
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	Ė				TP4						7P2 7P9 TP27	TP2 TP27	
Charnes mobiles Instruc- Dispo- tions de stitons trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(10				TS			()			T14	111	
Embal- I lage en t commun 4.1.10	(96)						1				MP8 MP17	MP15	MP18
Emballage Dispositions spéciales 4.1,4	(9a)	voir 4.1.9.1.3	voir 4.1.9.13	4.1.9.1.3	voir 4,1.9,1.3	voir 4.1.9.1.3	40ir 4.1.9.1.3	voir 4.1.9.1.3	voir 4,1.9,1,3	vair 4,1.9,1,3			
Instructions 4.1.4	(8)	voir 2.2.7	voir:2,2,7	yoir 2, 2, 7;	voir 2.2.7 et 4,1.9	voir 2.2.7 et 4.1.9	voir 2.2.7 et 4.1.9	voir 2.2.7 et 4.1.9	voir 2.2.7 et 4.1.9	voir 2.2.7 et 4.1.9	P001	P001 1BC02	P002
Couanti- tés limitées 3.4.6	5	8	007	007	3	g g	007	001	8	tao	1020	1022	1021
Dispo- (ciales 3.3	[9]	6765.483.47	290	290	172	172	172	172	172	172	274 [274	274 1
Étiquattes 5.2.2	<u> </u>	8 .	aucone	ancine	X	ף	X	×	×	×t	რ + დ	(7) + 30	B + 4.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	÷										_	=	
Code de classi- bilication 2.2				Ž.							CF1	CF1	CF2
Class se se 2.2 c	33		7	S	_	7	2	r~ ·		~	80	80	ω
Nom et description 3.1.2	[2]	9 MATIÉRES RADIOACTIVES, OBJETS :- MANUFACTURES, EN THORIUM, THE NATUREL, OU EN URANIUM ARPAUVRI OU EN URANIUM NATUREL, COMME! COLIS EXCEPTES	MATIÈRES RADIOACTIVES QUANTITES	MATIÈRES RADIOACTIVES, APPAREILS OU OBJETS EN COLIS EXCEPTES	2912 MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITE SPECIFIQUE (LSA-I) non fissiles ou fissiles axceptées	2913 MATIÈRES RADIOACTIVES, OBJETS CONTAMINES SUPERFICIELLEMENT (SCO-I ou SCO-II) non fissiles ou fissiles exceptés	2915 MATTERES RADIOACTIVES, EN COLIS DE TYPE A, qui ne sont pas sous forme spéciale, non fissiles ou fissiles exceptées				2920 LIQUIDE CORBOSIF, INFLAMMABLE, N.S.A.	O LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A.	SOLIDE CORROSIF, INFLAMMABLE,
PNO 9N	ŧ	2909	2910	2911	291	291.	291	2916	2917	2919	292	2920	2921

Solution Correction Corre		_													<u></u> _
Solution Correction National Part Solution Companies Compani	Numěro d'identili: cation du danger 5.3.2.3		886	86	96	886			338	338	9B		48		
The property of the property	Colis 8xpress 7.6	119) CE10		CE6	CE8		CE 10	CEII		CE7	CE4	CE10	CE11	CE10	
SULDE CORROSE, TOXIQUE, N.S.A. 6 CT 11 8 + E. 724 LO22 POOT MP10 T172 LOS	iales de Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	118	CW13 CW28	CW13 CW28	CW13 CW28	CW13	CW13	CW13 CW28						CW28	CW28
SULDE CORROSE, TOXIQUE, N.S.A. 6 CT 11 8 + E. 724 LO22 POOT MP10 T172 LOS	VIBC VIBC 7.3.3	423						VW9		Ö			\(\frac{1}{2}\)	,y	
STATE STAT	Disposit Colis 7.2.4	(16)										W1	W1	LW.	LW1
SOLDE CORROSE, TOXIOUE, N.S.A. 6 CT2 1 S+6.1 274 LO22 POO1 MP15 T7 TP2 L109H	Catégorie de transport 1,1,3,1¢)	1151	-	2	m	_	2	m	1	2	ဗ	2	6)	2	ო
Name of the property Chee	AtD Dispo- strions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	113	151			TEI			TU14 TE1	TE15	10				
Common Common	Citerias Coda-citarne 4.3	SGAN	L108H	L4BN	L4BN	S10AN L10BH	SGAN L4BN	SGAV L4BN	L10CH	L4BH	L4BN	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN
Common Common	mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	Ę	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2	TP1 TP28				172 179	1P2 TP27	TP1 TP28				
SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 Z74 LOZ POO1 MPT9	Citernes Instruc- Ions de trans- port 4.2.4.2	30)	T14	7.7	17				T14	111	17		-		_
Normal electropicon Cale Code Gargone Flowertra Ospono Hamilton Cale Code Gargone Flowertra Ospono Hamilton Cale Code Cale C		(96) MP10	MP8 MP17	MP15	MP15	MP18	MP10	MP10	MP7	MP19	MP19	MP10	MP10	MP10	MP10
SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT7 III B+6.1 274 LG22 P001	Embalkage Dispositions spéciales 4.1.4	194)	70				B2 B4	- 83)		:	B2		82	
SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II 4.1+8 274 CORROSIF, N.S.A. CORROSI	1 1	P002	P001	P001	P001 IBC03 R001	P002	P002 IBC08	P002 JBC08 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 R001	P002 IBC06	P002 18C06 R001	P002 IBC06	P002 IBC06 R001
SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II B+6.1 274 SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 II 4.1+8 274 CORROSIF, N.S.A. CORROSI	Quanti- tés limitéas 3.4.6	177	L020	1022	L019	1021	1.023	L024	L03	L04	107	Lao	L00	L00	8
SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. B CT2 III				_		_			274	274	274	274	274	274	274
SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	45	8+4,1	B + 6. 1	8+6.1	8+6.1	8+6.1	+	8+6.1	3+8	& + &	3+8	4.1+8	4.1+8	4.1+6.1	4.1+6.1
SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	Groupe d'em ballage 2.1.1.3	<u> </u>	_		<i>J</i> =	_	=	Ξ.	-	=	[≡	=	≡	=	Œ
SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	Code de classi- lication 2.2	(3b) CF2	CT1	5	CT1	CT2	CT2	CT2	FC	FC	5		1	FT1	FT1
	Clas- se 2.2	8 33	σ ,	ω	బ	ထ	ε ο	60	ო	ಣ	9	4	4.	1.7	4.1
2922 2923 2922 2922 2923 2922 2924 2923 2922 2924 2923 2925 2924 2926 2926 2926 2926 2926 2926 2926	Nama		LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.	LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.	LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.	SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.	SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.		LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	SOUDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.
Z 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	No ONU	2921	2922	2922	2922	2923	2923	2923	2924	2924	2924	2925	2925	2926	2926

n.±2 → 1		_	T			<u> </u>		T	ı	
Colis Numero express d'identifi- 7 6 cation du danger 5.3.2.3	668	89	668	68	899	en 60	664	64	09	30
Colis express 7 6	19	CES		CE9		CES	ļ 	CE9	CE9	CE4
Ospositrons spéciales de Charge. 7.2.4 7.3.3 ment, dé-Charge. Charge.	CW13 CW28 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW28 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW 28 CW 38 CW 38	
Vrac 7.3.3	171			<u>.</u>				4		
Dispos Colis 7.2.4	116]				·			O		
Catégorie de transport 1 1,3.1c)	151	2	-	2	-	7	-()	2	2	m
RID Dispo- sittons spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1014 TU15 TU15 TE1	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	7U14 7U15 TE1	TU15 TE1 TE15		TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	
Citernas RID Cade-citerna D 4.3 si	(12) L10CH	L4BH	S10AH	SGAH L4BH	LIOCH	L4BH		SGAH L4BH	SGAH	LGBF
Dispo- sitions speci- ales 4.2.4.3	111) TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP27			TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27				TP1
Ciremes mobiles histore. Dispo-tions de sitions port port ales 4,2,4,2,4,2,4,2,4,2,4,3,4,4,4,4,4,4,4,4,	110) T14	Ē			417	E				12
Embal- lage en commun 4.1.10	MP8	MP15	MP18	MP10	MP17	MP15	MP18	MP10	MP10	MP19
Emballage Oispositions spéciales 4.1.4	(9a)			B2				82 84	B2 B4	
Instructions 4.14	18) P001	P001 IBC02	P002 IBC05	P002 IBC06	P001	P001 IBC02	P002 IBC05	P002 IBC08	P002 (BC08	P001 BC03 LP01 R001
tés imitées 3.4.6	E 00	La17	007	3	007	1017	C00	1018	LQ18	107
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	274	274	274	274	274	274	274	274		
Etiquettes 5.2.2	6.1+8	6.1+8	6.1+8	6.1 + 8	6,1+3	6.1+3	6.1+4.1	6.1+4.1	6.1	ro .
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	6 –	R.	_	=	_	=	_	=	=	≖
Code de classi- fication 2.2	[3] TC1	Þ	102	TC2	171	TF1	TF3	TF3	15	F1
Clas.	6.1	6,1	6.1	6.1	6.1	6	6.1	6.1	6,1	ro e
Nom et description 3.1 2	(2) LIQUIDE ORGANIQUE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	2927 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	SÖLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	2929 LIQUIDE ORGANIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	2929 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	2930 SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	SULFATE DE VANADYLE	CHLORO-2 PROPIONATE DE METHYLE
he ONJ	2927	2927	2928	2928	2929	2929	2930	2930	2931	2933

	1	т	,							1	
Numéro d'identifil- cetton du danger 5.3.2.3	® 8	ဗ္ဗ	09	09	40	09	09	ဝင္ဗ	338	09	30
Colis 8xpress 7.6	GE4	CE4	CES	CE8	CETO	CE8	CEB	CE4	CE7	CEB	CE4
Disposations speciales de Colis Wac Charge-7,2.4 7.3.3 ment, de-chargement tarmanum tention tention 7.5.11	118)		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31			CW13 CW28 CW31	
tions spé Vrac 7.3.3	(42)									7,7	
Disposar Coffs 7.2.4	(16)				LW.				^	0	
Catégoria de transport 1,1,3,1c	33	m	2	0	2	2	2	en .	3	2	E .
RID Dispa- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	13		TU15 TE1 TE15	7U15 TE1 TE15		TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15		TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	
Cade-cidente PD Code-cidente D 4.3 si si 64.3	LGBF	LGBF	L4BH	Г48Н	SGAN	L48H	L48H	LGBF	L4BH	L48H	LGBF
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4-2-4-3	E E	TP1	TP2	TP1		TP:1		TP1	TP1	TPI	TP1
Ckternes mobiles instruct Dispo- tions de sitions trans- port ales 4. 2.	(10) T2	T2	17	T4		4T		T2	17	4	T2
Embal- lage en commun 4.1.10	(9b) MP19	MP19	MP15	MP15	MP14	MP15	MP (5)	MP19	MP19	MP15	MP19
Empaliage Dispositions spéciales 4.1.4	19a)				B2						
Instructions 4.1.4	181 P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	18C03 LP01 R001	P410 IBC06	P001 18C03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01 R001
Cuanti tés limitées 3.4.6	101 107	107	1017	LQ19	Ca)	LQ19	LQ19	107	L04	LQ19	L07
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	19		:								
Éliquettes 5.2.2	<u>δ</u> 6	С .	6,1	6.1	4.2	6.1	6,1	3	3+8	6.1	m
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	≣ ≡	≡	_	=	=	=	≡ .	=	=	⊨	=
Code de classi- fication 2.2	139)	Ε ()È	Ε.	S2	E	F	Œ	5 D	Ę	Œ
Class-	(38) CP	m	6.1	6.1	4.2	6.1	6.1	က	c,	6.1	т
Mom et description 3.1.2	CHLORO-2 PROPIDINATE D'ISOPROPYLE	2935 CHLORO-2 PROPIONATE D'ETHYLE	ACIDE THIÓLACTIQUE	2937 ALCOOL alpha-METHYLBENZYLIQUE	2940 PHOSPHA-9 BICYCLONONANES (CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES)	FLUOROANILINES	2942 TRIFLUOROMETHYL'2 ANILINE	2943 TETRAHYDROFURFURYLAMINE	N-METHYLBUTYLAMINE	2946 AMINO-2 DIETHYLAMINO-5 PENTANE	CHLORACETATE D'ISOPROPYLE
No ONU	2934	2935	2936	2937	2940	2941	2942	2943	2945	2946	2947

<u>, ∸ = − 1</u>	i					inn nys a rosene er							
Numero d'identilie cation du danger 5.3 2.3	600		80	423	40	382	90	90	423	06	78	78	336
Colis express 7.6	CES CES		CE10	CE113	CE11		CES	CE11	CE11	CE9	CE15	CE15	(k)
Charge- Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5, 11	118) CW13	CW28 CW31		CW23		CW23	CW13 CW28 CW31		CW23	CW31	CW33	CW33	CW13 CW28
Dispositions speciales de Charge (Charge 117)	-		VW5				VW9	vws	6MA		7,7		
Dispose Colis 7.2.4	(16)			₩	W1	M			W1	W1	0	·	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	115)	~	2	m	ဗ	0	7	က	0	7	0	0	γ <u>-</u>
Pipo- Sitions spéci- ales 4,3.5 + 6.8.4	1131 TU15	TE15				TU4 TU22 TU22 TE1	TU15 TE1 TE15						TU14 TU15 TE1
Citernes RID Code-citerne S 4.3	(12) (48H		L4BN SGAN	SGAN		a. HOOLA	L48H	SGAV	SGAN	SGAV			110СН
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	(11) TP2		TP2			TP?	TP2						TP2 TP7 TP13
Citernes mobiles instructions de sitions transport specifications and port ales 4-2-4,2 4-2-4,2	177		7.1			T10	T7						T14
Embal- lage en commun 4.1.10	(9b) MP15		MP10	MP14	MP2	MP2	MP15	MP/10	MP14	MP10			MP7 MP17
Emballage Dispositions spéciales 4 1.4	(9a)	•	B2 B4	- 84				83	84	PP34 82 B4	voir 4.1.9.1.3	voir 4,1,9,1,3	
Instructions 4.1.4	183 P001	IBC02	F002 IBC08	P410 IBC08 R001	P409	P401	P001 IBC02	P002 IBC08 LP02 R001	P002 BC08 R001	P002 IBC08	voir 2.2.7 et 4.1,9	voir 2.2.7 et 4.1.9	P200
Guanti- tes fimitées 3.4 6	1017		1023	1012	007	8.	1017	L024	L012	L025	0001	007	007
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	<u>6</u>		523		638				547	141	172	172	
£1iquettes \$.2.2	6.1		60	4.3	7	4.3+3+ 8 8	6.1	œ	4.3	o o	7X+7E+ 8	7X+8	3+6.1
Groupe d'emi ballage 2.1.1.3	<u> </u>		=	F	≡		=	=	≡	=			_
Code de classi- fication 2.2	<u>8</u>		95	WZ	SR1	WEC	1	C2	W2	M11			F11
Clas-	G.1		œ	4. E.	4.1	4	6.1	60	4.3	თ	7	7	က
Nom et dissoription 3.1.2	12) TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE		2949 HYDROGENOSULFURE DE SODIUM HYDRATE AVEC au moins 25% d'eau de cristellisation	2950 GRANULES DE MAGNESIUM ENROBES d'une granulométrie d'au moins 149 microns	2956 terr-BUTYL-5 TRINITRO-2,4,6 m-XYLÈNE (MUSC-XYLENE)		THIOGLYCOL	2967 ACIDE SULFAMIQUE	2968 MANÈBE STABILISE ou PREPARATIONS DE MANÈBE, STABILISEES contre l'auto- échauffernent	3 FARINE DE RICIN OU GRÂNNES DE RICIN OU GRAINES DE RICIN EN FLOCONS OU TORTEAUX DE RICIN			
UMO UN	2948		2949	2950	2956	2965	2966	2967	2968	2969	2977	2978	2983

- ÷ 3 . I									Т		
Colis Numéro express d'identifie 7.6 cation du danger 5.3.2.3	8	о 20	X338	X83	X80	X338	40	\$	06	663	63
	(19)	CE8	CE7	930	930		CETO	CE11	CE2	CE12	CE12
ciales de Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7,5,11	(18)	CW24	•			CW23				CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Dispositions speciales de Charge Vrac Charge	(71)							VW1		4,1	
Disposi Colis 7.2.4	(16)					LW	W1	WI	W1	0,	
Carégoria de Transport 1.1.3.1¢)	(15)	ന	2	2	2	0	2	3	e /		2
HID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU3 TC2 TE8 TE11	TE1 TE15			TU14 TU26 TE1 TM2		Á		TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Citernes HID Cade-citerne D 4.3 si	(12)	LGBV	L48H	L4BN	L4BN	1100Н	SGAN	SGAV	•	L10CH	L48H
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4 2.4.3	Ê	TP1 TP6 TP24	TP2 TP13 TP27	TP2 TP27	TP2 TP27	TP2 TP7 TP9 TP13		>		TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27
Cyternes mobiles Instruc- Dispo-tions de stions trans- spéci-port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	- 1	Т4	T11	T11	T14	T10		y '		T14	11
Embal- lage en commun 4.1.10	(36)	MP15	MP19	MP15	MP15	MP2	MP11	MP11		MP17	MP15
Embalage Dispositions spéciales 4 1.4	(eg)	B5				CART	B2 B4	83			
anstructions 4.1.4	(8)	P504 IBC02 R001	P001 IBC02	P001 IBC02	P001 IBC02	P401	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	P905	P001	P001 IBC02
Quanti- tés limitéss 3.4.6	=	L013	104	1022	1022	007	108	603	100	רסס	LQ17
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	9	65	548	274 548	274 548	274 549			296 635	61	61
Étiquettes 5.2.2	[5]	5.→	3+8	60 43	တ	4 + & + & + &	4.1	4.1	න	6.1+3	6.1+3
Groupe d'em- ballage 2.1.1 3	5	=	=		=	_	=	=		_	=
Code de classi- lication 2.2		01	FC	CF1	ន	WFC	ជ	52	M5	TF2	TF2
Clas-	(3a)	بر. ب	e .	ω	œ	4 G	4.	4.	0	6.1	6.1
Nom et description 3.1.2		 PEROXYDE O'HYDROGENE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au minimum 8%, mais moins de 20% de peroxyde d'hydrogène (stabilisée selon les besoins) 	2985 ICHLOROSILANES INFLAMMABLES, CORROSIFS, N.S.A.	2986 CHLOROSILANES CORROSIFS, INFLAMMABLES N.S.A.	CHLOROSILANES CORROSIFS, N.S.A.	2988 CHLOROSILANES HYDROREACTIFS, INFLAMMABLES, CORROSIFS, N.S.A.	PHOSPHITE DE PLOMB DIBASIQUE	PHOSPHITE DE PLOMB DIBASIQUE	2990 ENGINS DE SAUVETAGE AUTOGONFLABLES	CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, avant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C
UND OW	Ξ	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2989	2990	2991	2991

								
Colis Numero express d'identifi- 7.6 cation du danger 5.8.2.3	63	99		မှ	T.	63	63	9 ଡ
	CE12	CE12	CE12	CE12	CE12	CE12	CEB CE12	CE12
Dispositions speciales de Charge-12.4 7.3.3 ment, de Charge that the charge th	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28* CW31*	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	1713						1	
Dispos Calis 7.2.4	1169						O	
Catégorie de transport 1.1.3.tcJ	115)	·	2	2	_	2	2	-
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1015 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1
Citernes RID Code-citerne D 4.3 si	(12) L48H	T10CH	L4BH	L 4ВН	LIOCH	(48H	L48H	L10CH
mobiles Dispa- sitions spaci- ales 4.2.4.3	111) TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 T P28	TP2 TP9 TP13 TP27
Citernes mobiles Instruc Dispu- tions de sitions tvans spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	177	T14	111	17	T14	<u> </u>	11	114
Embal- lage en commun	1961 MP15	MP17	MP15	MP15	MP8 MP13	MP15	MP15	MP8 MP17
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	- E				<i>></i>			
Instructions 4.1.4	P001 BC03 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03	P001
Quanti- tés limitées 3.4.6	1019	100	1017	1019	700	La17	L019	100
Dispo- sitions spér ciales 3.3	(B)	19	19	61	19	19	61	61
Etiquettes 5.2.2	6.1+3	6.1	7.9	6. 1	6.1+3	6,1+3	6.1+3	6.1
Code Groupe de d'em- clessi ballage (ication 2.1.1.3	4 ≡	-	=	≡	_	=	E	_
Code de clessi- fication 2.2	(3b) TF2	ي کا	16	9_	162	TF2	TF2	19
Class se	6.1	0.0	-6	6.1	6.1	1.9	6.1	6.1
Nom et description 3.1.2	CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABEE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C.	2992 CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE. TOXIQUE	2992 CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE. TOXIQUE	CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE. TOXIQUE	2993 PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	2993 PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	2993 PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE. TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C.	2994 PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE, TOXIQUE
No on	(a) 2991	2992	2992	2992	2993	2993	2993	2994

	1					-			
Numbro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(20)	09	09	663	ဗ	63	99	09	60
Colis express 7.6	6	CE5 CE12	CE8 CE12	CE12	CE5 CE12	CE12	CE12	CE12	CE3
Dispositions spéciales de Charge. 7.2.4 7.3.3 mant, dé- chargeman te la manu- tantion 7.5.11	ł18}	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	117							4	Y
Dispos Colis 7.2.4	(16)							O	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	1151	2	2		2	2	-		2
Pippo- sitions spéci- alas 4.3.5 + 6.8.4	4139	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15	7015 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Citerines HID Code-citaine Di 4.3 si	(12)	L48H	Г4ВН	110СН	L4BH	L48H	L10CH	L48H	L48H
mobiles Dispo- sitions spéci- eles 4.2.4,3	Ξ	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	. трэ трэ тр13 тр27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28
Citernas mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ates 4,2,4,2 4,2,4,3	101	<u>-</u>	77	714	T11	1	T14	111	77
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP15	MP15	MP17	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	(e6)					>			
instructions 4,14	181	P001 IBC02	P001 (8C03 LP01 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001
Quenti- tés limitées 3.4.6	5	LQ17	1019	F00	1017	LQ19	רסס	1017	L019
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	<u>[9</u>	ρ 1	61	91	. 61	61	91	6	61
Étiquettes 5.2.2	(5)		6.1	6,1+3	6,1+3	6.1+3	6.1	6.1	6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	=	=		=	=	_	=	=
Code de classi- fication 2.2		16	P)	T£2	TF2	TF2	T6	16	16
Clas-	(39)	6.1	<u>v</u>	6.1	6,1	6.1	1.9	(G)	6.1
Nom et description 3.1.2	(2)	2994 PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE, TOXIQUE	2994 PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE, TOXIQUE	2995 PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	2995 PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	2996 PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE	2996 PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE. TOXIQUE	2996 PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE
UNO UN	ŧ	2994	2994	2995	2995	2995	2996	2996	2996

စ±်မှာ မျို့		73						~	
Numero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3		2 6 6	63	63	88		60	663	89
Colis express 7.6	E 2		CES CE12	CE8	CE12	CES CE12	CE12	CE12	CE5 GE12
Dispositions speciales de Colis Viez Charge- 7,2,4 7,3,9 ment, de-chargement tation tation tation in temion 7,5,11	13	CW28 CW28 CW31	CW28 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Viet Viet 7.3.3	2						-	2'	Y .
	(16)							O	
Catégoria de transport 1,1,3,1c)	(15)	-	2	2	1	. 2	2	>	
RIO Dispo- sitions spéci- ales 4-3.5 + 6.8.4	(13)	TU15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Cuernas RIO Code-citerne D 4.3 si	(12)	H300H	L4BH	148Н	LIOCH	L4BH	L4BH	Г10СН	L4BH
mobiles Cispo- srtrons spéci- ales 4.2.4.3	= [1P2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	ТР2 ТР28	TP2 TP9 TP13 TP27	7P2 7P13 7P27	тР2 ТР28	TP2 TP9 TP13	TP2 TP13 TP27
Citames mobiles Instruct Cispo- tens de sitrons spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	ē,	114	T11	17	T14	TI.	17	T 14	11
Embal- lage en commun 4.1.10	(q.6)	MP8	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	[38]		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					<u>.</u> .	
Instructions 4.1.4	æ 5		P001 IBC02	P001 IBC03 R001	7 0001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 H001	P001	P001 IBC02
Ouanti- tés limitées 3.4.6	5	,	1017	1019	Γου	7101	L019	60	1017
Dispo- sitions spá- ciales 3.3	9	61	61	9	61	61	61	19	61
Etiquetres 5.2.2	<u></u> 8	6,1+3	6.1+3	6.1+3	6.1	6,1	6.1	6.1+3	6,1+3
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	€.		_	=	_	=	=	-	=
Code de classi- fication 2.2	8	F2	162	TF2	16	16 1	16 T6	TF2	TF2
Class- se 2.2		á N	1.0	6.1	6.1	6,1	6.1	6.1	6.1
John st description 3.1.2	_	THAZINE EESTKÜDE LICUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE	TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE	2998 TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE	THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE. TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3005 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C
ANO ON	= 1	7887	2997	2997	2998	2998	2996	3005	3005

						_					_		_		_			_							
Colis Numéro express d'identifi	cation du	danger	5.3.2.3		(02)	63			99		60		9			663		63			63		99		
Colis	7.6				6	CE8	CE12		CE12		CES	CE12	CEB	CE12		CE12		CES	CE12		CEB	CE12	CE12		
ciales de Charga-	ment, ¢é.	chargemen	t et manu-	7.5.11	(16)	CW13	CW28	CW31	CW13	CW28 CW31	CW13	CW28	CW13	CW28 CW31		CW13	CW31	CW13	CW28	CW31	CW13	CW28	CW13	CW28 CW31	1
Dispositions spéciales de	7.3.3				(17)											-	,							2	
Disposi Colis	7.2.4				(16)																			9,	
Catégorie de transport	1,1,3,10				(15)	2			-		2		2					2			2	N.	2		
ArD Dispo-	sitions	spėci-	ales	4.5.3 + 6.8.4	(13)	TU15	E	TE15	TU14	TU15	TU15	TE15	TU15	TE1 TE15		TU14	TE1	TUIS	표	TE15	(U15	TE15	TU14	7015 TE1	
Code-citernes AID	£.				(12)	L4BH			L10CH		L4BH		L4BH			С10СН		L48H	4	Sit.	L4BH		L10CH		
mobiles Dispo-	sitions		ales	4.4.4.0	(11)	TP2	TP28		TP2	TP9 TP13	TP2	TP27	TP2	TP28		TP2	TP13	TP2	TP/13	TP27	TP2	TP28	TP2	TP9 TP13	17.27
Citemes mobiles Instruc- Dispo-	tions de	trans-	port 4 2 4 2	7.4.2.4	(01)	1			114		T11		F			T14		TII	,		77		T14		
Embal-	lage en	соглиши	4.1.10		(46)	MP15			MP8	MP17	MP15		MP15			MP8	MP17	MP15			MP15		MP8	MP17	
Emballage Dispositions	spéciales	4.1.4	_		198)											Ò									
Instructions	4.1.4				181	P001	1BC03	R001	P001		P001	18C02	P001	LP01	1001	√ 60 60 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70		P001	IBC02		P001	BC03 R001	P001		
Quanti- tés	limitees	3.4.6			6	LQ19			007		1017		2019			3		1017			6107		[007]		
Dispo- sitions	spė.	cialas	3.3		191	19			6		19		61	· Y ·		9		61			61		61		
Étiquettes 5.2.2					(5)	6,1+3			6.1		6.1	COR	6.1			6.1+3		6.1+3			6.1+3		6.1		
Groupe Grem-	ballage	2.1.1.3			[4]	≡			_		=	<u> </u>	Ξ			_		=			≡		_		
Code	٠	-22	2.2		196	TF2			16		T6		16			TF2		TF2			TF2		16		
Clas- se	2.2				(3a)	6.1			6.	~ P	6.1		6.1			6.1		6.1			6.1		6.1		
W Nom et description 3.1.2					(2)		TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un	point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C		Toxique	THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE,		3006 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE,	Toxique		3009 (PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE)	FOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3009 PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE,	TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un	роint d'écfair égal ou supérieur à 23 °C	3009 PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE,	TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3010 PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE,	TOXIQUE	
n⊵o on					Ξ	3005			3006		3006		3006			3005	_	3008			3008		3010		

രങ്ങ്ടം I		T						
Numéro d'identifi- cation du danger 5,3,2,3	60	09	663	63	63	99	09	09
Calis express 7.6	CE5	CE12	CE12	CE12	CE8 CE12	CE12	CE12	CE12
Dispositions speciales de Charge. (2.4 7.3.3 ment, dé-Chargemen te manuit termannit termannit termannit manuelle de Chargemen et manuit termannit	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac Vrac 7.3.3	1123						A,V	
Disposi Colis 7.2.4	165						0,	
Catégorie de transport 1.1.3.10)	(15)	2	-	2	7	-	×4	2
Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	13) TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	1015 1015 1015	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Citernes HID Code-citerae Di 4.3 Si 51 Si	L4BH	L48H	Г10СН	L4BH	L48H	Посн	L4BH	L48H
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	110 TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28
Citernes mobiles listruc. Dispositions de sitions trans. spéciport ales 4.2.4.2 4.2.4.3	111	7	417	E	Ê	114	Ξ	17
Embal- lage en commun 4.1.10	(9b) MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15	MP17	MP15	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(Gal)			CALL				
Instructions 4.1.4	(8) P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	1000	P001	P001 IBC03 R001	P000	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001
Cuanti- tés limitées 3.4.6	(2) LQ17	LO19	001	1017	LQ19	8	1017	LQ19
Orspo- sitions spé- ciales 3.3	61	19	61	61	61	19	6	61
Éliquettes 5.2.2	6.1	6.1	6.1+3	6.1+3	6.1+3	6.1	6.1	6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	45 ==	=	_	=	=	_	=	=
Code de de classi- fication 2.2	176	9	TF2	TF2	TF2	16	Te	T6
Cless se 2.2	6.1	9.1	6.1	6.1	6.1	1	9.1	6.1
Nom et description 3.1.2	3010 PESTICIDE CUIVRIQUE L'OUIDE, TOXIQUE	3010 PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3011 PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3011 PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3011 PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou subérieur à 23 °C	3012 PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, TOXIQUE	3012 PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, TOXIQUE	3012 PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, TOXIQUE
No ONU	3010	3010	3011	3011	3011	3012	3012	3012

The control of the	ا ساقت م						_		
The color of the	Numbro d'identifi- cation du danger 5.3,2,3	120)		<u>. </u>					663
Second Color Seco		119]	CE 12	CES CE12	CE12	CE12	CE12	CE12	CE12
Note the composition 1	ciales de Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(18)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Note the composition 1	tions spé Vrac 7.3.3	1173						i	
The properties of the proper		(16)							, O,
Figure F	Categorie de transport 1.1.3.1cl	(15)	-	7	77	←	2	74	<u> </u>
Number N	RID Dispo- sytions spaci- ales 4.3.5 + 6.8.4	1131	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	五 五 五 五 五	TU14 TU15 TE1
Continuo Continuo		(12)	LIOCH	L48H	L48H	L10CH		L4BH	L10CH
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE 6.1 T62 16.1 + 3 61 L010 10.0010 1	mobiles Dispa- sitions spéci- ales 4.2,4.3	(11)	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27
The color Color	Citernes Instruc- iions de trans- part 4.2,4,2	(10)	T14	11	1	411	Ē	1	F 41
Number Name of season place Name of season place Name of season place Name of Sea	Embal- lage en commun 4.1.10	. (96)	MP8 MP17	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15	MP8 MP17
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE 6.1 TF2 1 6.1 + 3 6.1 10.00 10	Embaliage Depositions spéciales 4.1.4	[9a)							
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE G. II G. I G. II G.		(8)	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 R001	10001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001
Cose Cose	Ouanti- tés limitées 3.4.6	121	007	1017.	1019	007	1017	L019	100
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE ILQUIDE, TOXIQUE INTROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE ILQUIDE, TOXIQUE ILQUIDE,	Dispo- sitions spå- ciales 3.3	190	<u>.</u>	9	9	61	<u>π</u>	61	61
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUI		(5)		6.1+3	6.1+3	6.1	6.1	 6. →	6.1+3
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUI	Groupe d'em- ballage 2.1,1.3	f4}	_	=	=	_	=	=	
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUID	Code de classi- fication 2.2				,		<u> </u>		
	Class 88 2.2	(38)				6.9	6.1	6.1	69
3014 3014 3014 3014 3014 3014 3014 3014	Мол	3	NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur. 23 °C	3 NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur. 23 °C.	3 NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un paint d'éclair égal ou supérieur i 23 ° C	LIQUIDE, TOXIQUE	1 NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE	4 NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE	
	UNO ONU	ŧ	3013	3013	3013	3014	3014	3014	3015

diff.	Ţ		_		_		en en		
Numéro d'identifi- cation du danger 5.3 2.3	\rightarrow	83	63			09	663	ဗ္ဗ	63
Colis express 7.6	(19)	CE12	CE12	CE12		CE12	CE12	CE12	CE12
Disposition's speckates de Colis Wac Charge-7.2.4 7.3.3 ment, déres man-1 et manument en m	(18)	CW28 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac Vrac 7.3.3	5							7,1	
	[31]							O	
Catégorie de transport 1.1.3.1cl	(15)	7	2	-	2	2	-	⊘ z	2
PRD Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Citernes RtD Code-citerne D 4.3 si st st 4.3 st	112)	L48H	L4BH	110СН	L48H	L48H	Посн	L48H	L48H
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	Ē	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28
Citernes mobiles Instructorises strions transtrans specimens and a 2.4.2 4.2.4.3	(10)	<u>-</u>	17	T14	T11	1.1	114	11	17
Émbal· lage en commun 4.1.10	(96)	MP15	MP15	MP17	MP15	MP15	MP17	MP15	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)					V			
Instructions 4.1.4	69	P001 IBC02	P001 IBC03 R001	P001	P001	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 R001
Ouanti- tés limitées 3.4.6	(2)	L017	LQ19	001	L017	L019	007	L017	L019
Dusporsitions spé- ciales 3.3	(6)	61	. 61	61	61	61	61	19	- 19
Étiquettes 5.2 2	(5)	6.1+3	6,1+3	6.1	6.1	6.1	6,1+3	6.1+3	6.1+3
Groupe d'emballage 2.1.1.3	[4]	=	=		=	≡		=	≡
Code de classi- fication 2.2		TF2	TES	T9	16	T6	TF2	TF2	TF2
Clas- sa 2.2	(30)	69.	6	1.9	6.1	6.1	6.1	6.1	ю -
U Nom et disscription 3.1.2	12/21	FESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	FESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3016 PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3016 PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3016 PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUÍDE, TOXIQUE	3017 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE. ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3017 PESTICÍDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3017 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C.
ONO ON	ξ.	3015	3015	3016	3016	3016	3017	3017	3017

FESTIONE ORGANOPSANNOLE 6.1 TF 6.1 + 3 6.1 to 700					1		- I	······	
Fig. 10 Fig.	Numéra d'identili cation de danger 5.3.2.3								
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE Col. 175 11 Col. 175 12 Col. 175 13 Col. 175 14 Col. 175 Col.		61	CE12	CES CE12	CE12	CE12	CE12	CE12	CE12
### STATION OF CHECKNOWN CHANNERS Check of 21.13 Chec	ciples de Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	118)	GW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW28 CW31 CW31
### STATION OF CHECKNOWN CHANNERS Check of 21.13 Chec	Vrac Vrac 7.3.3	(21)					_		4.1
The control of the		(16)							0)
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TPZ 1 6.	Catégorie de transport 1.1.3.1cl	(11)	-	2	2	1	5	2	\$
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE Coloure		(13)	TU15 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	7015 TE1 TE15	7015 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 PO01 MP15 T77 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01 PO01 PO01 PO01 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 11 6.1 + 3 61 LQ17 PO01	Cifernes Code-citerne 4.3	(12)			L				<u> </u>
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE 6.1 TF2 1 6.1 +3 61 LQ1 POO1 MP15	mobiles Dispositions speci- ales 4.2.4.3	(11)	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	т Р 2 ТР28	TP2 TP9 TP13 TP27
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G. 1 TF2 1 G. 1 + 3 G. 1		1011	↑1. 4		l .	114	L Y !		114
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE	Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP17	WP15	MP15	MP17	MPIS	MP15	MP8 MP17
1.00 1.00	Enballage Dispositions spéciales 4,3,4	(9a)				GAN.			
12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	Instructions 4.1.4	18)	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	1001	P001 IBC02	P001 IBC03 R001	P001
13 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15		(2)	100	רסו <i>ז</i>	L019	001	7101	L019	000
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE	Dispo- sitions sp6- cièles 3.3	(6)	61	19	20	61	61	19	19
PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE RESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE FESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE BESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE	Étiquenas 5.2.2	(5)	T.	6.1	9	6.1+3	6.1+3	6.1+3	Φ
PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE RESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE FESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE BESTICIDE ORGANOSTANNIQUE G.1 LIQUIDE, TOXIQUE	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	-	=	=	<u> </u>	=	.≡	_
PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE RESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE RESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 2.3 °C PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	Code de clessi- fication 2.2	\rightarrow		91				<u> </u>	
	Ctas- 88 2.2	3	6.7	6.1	6.1				6.1
3019 3019 3019 3020	Nome	ŽŽ	PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE	PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE	PESTICIDE ORGANOPHÖSPHÖRE LIQUIDE, TOXIQUE	PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur . 23 °C	PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, avant un point d'éclair égal ou supérieur. 23 °C	PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur a	PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE
	No and	€ ;	3018	3018	3018	3019	3019	3019	3020

夏春号を9			9	φ	σ,	e9	9	ω
Numero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	000	09	338	336	339	663	336	336
Colis express 7.6	CE12	CE12		CE7	CE7		<u> </u>	CE7
Dispositions specialist da Charge. 2.4 7.3.3 ment, de chargement 1 et manu. 1 tantion 7.5.11	CW13 CW28 CW38	CW13 CW28 CW31	CW28	CW13		CW13 CW28 CW31	CW28	CW13 CW28
Vrac 7.3.3	62						4	
Ų N	1163						, O	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(15) 2	2	<u>.</u>	7	2	-		2
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 5.8.4	113 TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15		TU14 TU15 TE1	TUTS TUTS TEI	TU15 TE1 TE15
Code-citerne Di Code-citerne Di Si si si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si	112) L4BH	L48H	L10CH	L48H	LGBF	L706H	L10CH	L 4ВН
Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	TP2 TP13 TP13 TP27	TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	Ę,	тР2 ТР13	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27
Citernes mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	1101 111	11	417	E	4	T14	114	111
Embaí. Iaga en commun 4.1.10	MP15	MP15	MP17	WP19	MP19	MP8 MP17	MP17	MP19
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(94)							
Instructions 4.1.4	P001	P001 JBC03 LP01 R001	P001	P001 18C02 R001	P001 18C02 R001	P001	P001	P001 IBC02 R001
Quanti- tės limidės 3.4.6	1017	LQ19	. E03	L04	104	000	103	LO4
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	£6.	61	61	19			61	61
Étiquatres 5.2.2	6.1	6.1	3+6.1	3+6.1	e e	6.1+3	3+6.1	3+6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	£ =	= \	_	=	=	-	_	=
Code de classi- fication 2.2	(3b) T6	91	FT2	FT2	<u>e</u>	TF1	FT2	FT2
Clas- 98 2.2	6.1	e.	m	ro	m	6.1	m	ო
Nom et de scription 3.1.2	3020 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3020 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3021 PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A., ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	3021 PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, M.S.A., ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C.	OXYDE DE BUTYLÊNE-1,2 STABILISE	3023 2-METHYL-2HEPTANETHIOL	3024 PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	3024 PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C
No ONO	3020	3020	3021	3021	3022	3023	3024	3024

2 差 者 長 四					ſ	1_				
Numero d'identiti- cation du danger 5.3.2.3	[20]	<u> </u>	63	63	99	09	09	99	09	09
Colis express 7.5	(19)	CE12	CES CE12	CE8 CE12	CE12	CES CE12	CE12	CE12	CE9 CE12	CE12
Dispositions specialisis de Charge- 12.4 7.3.3 ment, de- the general termanu- termanu- termanu- termanu- termanu- termanu- termanu-	181	CW28 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	1173	:		:		-		:	1	9W/\
Disposii Colis 7.2.4	1161								0,	
Catégorie de transport 1.1.3.1¢)	(15)	-	2	2	- '	7	7	- 37	2	2
Dispo- sitions spéci- eles 4.3.5 + 6 8.4	1131	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	7014 7016 7016 7E1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Citernes PIID Code-citerne 61 4.3 si 61 64.5	1121	110СН	. L4BH	L4BH	110СН	148Н	L4BH	S10AH L10CH	SGAH L46H	SGAH L4BH
mobiles Dispo- sitions spéci- BRBS 4, 2, 4, 3	111	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP1 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP27	7P1	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28
Citernes mobiles instruc. Dispo-tions de sitions trans-port affes 4.2,4.2 4.2.4.3	(01)	<u>+</u>	Ξ	17	T14	E	11	4 17	F- 1-	1
Embal- lage en commun 4.1.10	1961	MP17	MP15	MP15	MP17	MP15	MP15	MP18	MP10	MP10
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	l891)		£1	B2 B4	83
Instructions 4.1.4	(8)	F001	P001 IBC02	P001 IBC03 R001	F001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC07	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001
Quanti- tés limitéas 3.4.6	(7)	100	1017	L019	007	L017	LQ19	100	LQ18	607
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	. 19	10	19	61	9	61	19	19	61	19
Étiquettes 5.2.2	[5]	6.1+3	6.1	6.1+3	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	÷		=	=	_	=	=	_	=	≡
Code de classi- fication 2.2	[36]	<u> </u>	172	TF2	16	T6	16	7.7	77	17
Classes 2.2	(3a)	6.1	9	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
U Nom et description 3.1.2	(2)	PESTICIDE COUMA TOXIQUE, INFLAM point d'éclair égal o	3025 PESTÍCIDE COUMARINIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	FESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	FESTICIDE COUMARINIQUE L'OUIDE, TOXIQUE	3026 PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3026 PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3027 PESTICIDE COUMARINIQUE SOLIDE, TOXIQUE	3027 PESTICIDE COUMARINIQUE SOLIDE, TOXIQUE	3027 PESTICIDE COUMARINIQUE SOLIDE, TOXIQUE
No ONO	(1)	3025	3026	3025	3026	3026 	302£	3027	3027	3027

5 I							- College Control of the College Control of t	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Numéro d'identill: cation du danger 5.3.2.3	(20)	80	642	X333	×333	X333	e e X	X 233
Colis expresa 7.6	(19)	CE 11						
charge- Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(18)		CW13 CW28 CW31			:		
Dispositions spéciales de Charge (Charge (1.2.4 7.3.3 ment. de paragent terminant terminant terminant terminant (1.5.1.1)	17.17	VW14						
Disposit Colis 7.2.4	116)			W1	W1	W1	**************************************	*****
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	င	1	0	0	0	0,	0
RID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)		TU15 TE1	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1	TU4 TU22 TC1 TC1 TE1	TU14 TU14 TU22 TO1 TE1	TU4 TU22 TC1
Citernes RID Code-citerne D 4.3 si si	. (12]		S10AH	L21DH	L21DH	1210н	. С210н	L210H
mobiles Dispositions speciales ales 4.2.4.3	11			1P2 TP7 TP9	TP2 TP7	TP2 TP7 TP9	TP7	TP2 TP7
Citernes mobiles Instruc. Dispo- tions de stions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(10)			T21	T21	T21	121	121
Embal: lage en commun 4.1.10	(96)		MP18	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	(88)		18					
Instructions 4.1,4	(B)	P801 P801a	P002 IBC07	P400	P400	P400 PR1	P400	P404
Ouanti 16s Imitées 3.4.6	63	9	200	CO	007	007	81	Lao
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	19	295 598	61 153	274 527	274 527	274	274	274
Étiqueties 5.2.2	<u> 20</u>	σ.	6.1	4.2+4.3	4.2+4.3	4.2 + 4.3	42+43	4.2+4.3
Cude Groupe de d'em- classi ballage lication 2.1.1.3 2.2	₹		-	5	_	_		
Code de classi- lication 2.2	- F2	15	4	ANS.	MS.	AS.	AS.	MS *
Classes 2.2	[3a]	80	9	4.2	4.2	4.2	7.	4.2
Non et déscription 3.1.2	(2)	ACCUMULATEURS diegtriques SECS CONTENANT DE L'HYDROXYDE DE POTASSIUM SOLIDE		3049 HALOGÉNURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. ou HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A.	3050 HYDRURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIES, N.S.A. OU HYDRURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIES, N.S.A.	3051 ALKYLALUMINIUMS	3052 HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM. LIQUIDES	HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES
No ONU	(1)	σo.	3048	3049	3050	3051	3052	3052
	_	_	_					

- 4 3		ï.		-			o Bake of when a little	1		
Colis Numéro express d'identifi- 7.6 cation du danger 5.3.2.3	(20)	X333	30	80	30	268	33	ဗ	Se .	80
Colis express 7.6	1191		CE4	CE8	CE4			CE7	CE4	CE6
Charge- Charge- ment, de- chargemen t et manu- tention 7.5.11	(18)					CW9				
Dispositions spéciales de Charge (Charge (1.2.4 7.3.3 ment, c. 1.3.4 ment, c. 1.3.4 ment, c. 1.3.4 menton (1.3.4 m	(71)									
Dispesi Colis 7.2.4	(16)	×								O
Catagorie de transport 1,1,3,1c)	(15)	0	က	8	ဇ	-	2	2	3	7
aiD Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU14 TU22 TU22 TC1 TC1 TE1				TÉ1 TM6				
Citernes RID Code-citerne D 4.3 8.	[12]	1210Н	TGBF	L4BN	LGBF	PxBH(M)		LGBF	J891	148N
modiles Dispo- srtions spéci- ales 4.2.4.3	1111	1P2 1P7	TP1	TP1	TP1	TP21		I del	TP1	TP2
Citames modiles Instruc. Dispo-tions de strions spéciport port ales 4.2.4.2 4.2.4.2	1103	T21	12	44	T2	T50		14	T2	11
Embał- lage sn commun 4.1.10	Iĝpi	MP2	MP19	MP15	MP19	MP9	MP2	MP19	MP19	MP15
Emballage Dispositions speciales 4,1.4	(9a)				Ċ			PP2	PP2	
Instructions 4.1.4	181	P400 PR1	P001 (BC03 LP01 R001	P001 I8C03 LP01 R001	P001 IRC03 LP01 R001	P200	P300	P001 IBC02 R001	P001 BC03 R001	P001 IBC02
Quanti- tés Ilmitéss 3 4.6	9	רסס	707	LQ19	107	רסט	ဋ	LOS	רמז	1022
Dispo- sitions spé- crates 3.3	(9)	274			:				144 145 247	163
Étiquettes 5.2.2	(5)	4.2 + 4.3	m /	8	м	2.3+8	8	3	3	ioo
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	ı —	≡	/ ≡	≡			=	≡	=
Code de classi- fication 2.2	(36)			22	Ē.	21C	Q.	ᄄ	r.	60
Class se 2.2	(3a)	4.2	6 5	ထ	က	2	9	ന	ო	ω.
Nom at description 3.1.2	(2)	ALKYLMAGNESJUMS	3054 MERCAPTAN CYCLOHEXYLIQUE	3055 (AMINO-2 ETHOXY)-2 ETHANOL	3056 n-HEPTALDEHYDE	3057 CHLORURE DE TRIFLUORACETYLE	NITROGLYCERINE EN SOLUTIONS SALCOOLIQUE avec plus de 1% mais pas plus de 5% de nitroglycefine	BOISSONS ALCOOLISEES contenant plus de 70% en volume d'alcool	3065 BOISSONS ALCOOLISEES contenant entre 24% et 70% d'alcool en volume	3066 PEINTURES (y compris peintures, laques, dmaux, couleurs, shelfac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour faques), ou MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (y compris solvants et diluants pour peintures)
No OND	Ξ	3053	3054	3055	3056	3057	3064	3065	3065	3086

Vurrêro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	120	- 08	20	63	06	638	X333	06	423	336
Colis Numéro express d'identifi 7.6 cation du danger 5.3.2.3	(19	CE8	CE3	CES	CEŽ	CES		CE11	CE10	
## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	E .		CW9	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31		CW13 C	CW23 (CW28
Ospositions subcisles de Charge 1.2.4 7.3.3 ment, o chargen 1 et mento	E 13							6MV) [*]	
Orsposed Colis 7.2.4	1911				W1		W	₹O ×	LW	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	С	m	2	м	2	0	, c	2	-
ard Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	133		TM6	TU15 TE1 TE15		TU15 TE1 TE15	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1			TU14 TU15 TE1
Citernes RIO Code-citerne D 4.3 si si	1123	L4BN	PxBN(M)	148H		L48H	H07210H	SGAV	SGAN	Г10СН
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4,3	Ē	TPT		TP2 TP13 TP27		TP2 TP13	TP2 (TP13
Citernes mobiles Instruc- Disponitions de sitions trans- spécipor port ales 6.2.4.2 4.2.4.3	1961	7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T50	Ē		£	T21			114
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP15	МРЭ	MP15	.13	MPTS	MP2	MP10	MP14	MP7 MP17
Emballage Dispositions Spéciales 4,1,4	(Ga)			(PP12	82	
Instructions 4.1.4	. (8)	P001 IBC03 R001	P200	P001 IBC02	P905	P001 IBC01	P400	P002 IBC08 LP02 B001	P410 IBC07	P001
Guanti- tés limitéss 3.4.6	6	1019	101	100	100	LQ17	רסט	L027	L a11	100
Dispo- sitions spå- clafes 3.3	19	163		274	296 635		274	274	550	
Étiquettes 5.2.2	<u>6</u>	ecs	2.2	6.1+3	φ	6.1+3+	4.2+4.3	io.	4.3	3+6.1
Code Graupe de d'em- classi ballaga fication 2.1.1.3	4	=		=		=	_	≡	=	-
	1381		2A~	드	MS	E E	MS.	Δ	W2	E E
Classe se 2.2	(3 _a)	A V.Y	7	1.0	တ	6.1	4,2	0	4.3	m
Non et description 3.1.2	in the second	6 PEINTURES (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprét et bases liquides pour laques), ou MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES (y compris solvants et difuants pour peintures)	3070 OXYDE D'ETHYLÈNE ET DICHLORODIFLUOROMETHANE EN MELANGE, contenant au plus 12,5% d'oxyde d'éthylène	3071 (MERCAPTANS LIQUIDES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A. ou MERCAPTANS EN MELANGE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	2 ENGINS DE SAUVETAGE NON AUTOGONFLABLES contenant des marchandises dangereuses comme équipement	3073 VINYLPYRIDINES STABILISEES	3076 HYDRURES D'ALKYLALUMINIUM	3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.	B CERIUM, copeaux ou poudre abrasive	3079 METHACRYLONITRILE STABILISE
UPO ON	ţ;	3066	307	307	3072	307;	307.	307	3078	307

Numéro d'identifi cation du danger 5.3.2.3	120)	69	06	265	885	82	558	58	58	665	65	556	56	56	40
		CES	CE8	2	8	CE10 8	. a	CE10 E			CEO	ιΩ.	CE10 :		
									¢ CE11			4 0		4 CE11	0E10
Charger ment, dé- chargemen t at manu- tantion 7.5.11	118)	CW13 CW28 CW31	CW13	CW9 CW10	CW24	CW24	CW24	CW24	CW24	CW13 CW28 CW31	CW13 CW2B CW31	CW24 CW28	CW24 CW28	CW24 CW28	
Dispositions spéciales de Charge Charge Charge Charge Charge Charge t at mar t at mar annion 17.5.1	(7)				· · · · - ·									7,7	
Dispositi	(16)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	WI) ·	W.
Catégoria de transport 1,1,3,1cl	(15)	2	en	-	-	2	-	2	m		2		2	m	2
ispo- lions péci- ales 3.5 + 1.8.4	(13)	TU15 TE1 TE15		TE1 TM6	.TE1			TU3	TU3	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1		TU3	TU3	
Code-citeme D 64.3 si	(12)	L4 ВН	LGBV	Px8H(M)	S10AN L10BH	SGAN L4BN	i	SGAN	SGAN	S10AH L10CH	SGAH L4BH		SGAN	SGAN	SGAV
nobiles Dispo- sitions spéci- eles 4.2.4.3	(11)	TP2 TP13 TP27	TP1 TP29							42	<u> </u>				
Cternes mobiles Instruc Dispo- tions da sitions trans- port ales 4.2.4.2 4.2.4.5	101	T11	T4)					
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP15	MP15	MP9	MP18	MP10	MP2	MP2	MP2	MP18	MP10	MP2	MP2	MP2	MP14
Emballage Dispositions spéciales 4,1,4	(99)					82		ZB	83		82		82	83	B2
Instructions 4.1.4	(8)	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P200	P002	P002 IBC06	P503	P002 IBC06	P002 IBC08 R001	P002	P002 (8C06	P503	P002 IBC06	P002 IBC08 R001	P410 IBC06
Quantis tês limitêes 3.4.6	ŝ	<u>La17</u>	1028	8	1021	L023	100	L011	L012	La0	<u>L</u> 018	8	L011	1012	007
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(6)	551	274		274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
Étiquettes 5.2,2	Ď	6.1+3	o,	2.3 ÷ 5.1 (+ 1.3)	8 + 5.	8+5.1	5.1+8	5.1+8	5.1+8	6.1+5.1	6.1+5.1	5.1+6.1	5.1+6.1	5.1+6.1	4.2
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	€	=	=		-	=	-	=	=	_	=	_	=	=	=
Code de classi- fication 2.2	GBI	TF1	M6	2T0	C02	C02	002	002	002	T02	102	072	OT2	012	\$2
Class	(3a)	1.	ത	74	ω	ထ	<u></u>	5.1	rc, 1	9.1	1.0	5.1	<u>r.</u>	ين ب	4.2
U Nom et description 3.1.2	[2]	3080 ISOCYANATES TOXIOUES, INFLAMMABLES, N.S.A. DU ISOCYANATE TOXIOUE, INFLAMMABLE, EN SOLUTION, N.S.A.	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.	3083 FLUORURE DE PERCHLORYLE	1 SOLIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A.	SOLIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A.	3085 SOLIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	SOLIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	S SOLIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	3086 SOLIDE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.	SOUDE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.	7 SOLIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A.	SOLIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A.	SOLIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A.	3088 SOLIDE ORGANIQUE AUTO- ECHAUFFANT, N.S.A.
ANO ONE	Ξ	980	3082	383	3084	3084	085	3085	3085	086	3086	3087	3087	3087	88

e ii a rei		 		Ι_	3	Margarian (m. 1997)	Ι_	1.0	<u> </u>	m.		<u>, , </u>		~			
Numero d'identiti- cation du danger 5.3.2.3	(20)	40	4	40	6	06	30	885	85	823	823	884	84	842	842		558
Colis express 7.6	1191	CE11	CE10	CE11	E	CE2	CE4		930		CE6		CE10		GE10		
charge charge chargement, déchargement tet manutention 7.5.11	118)							CW24	CW24					1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		CW24
Dispositions spéciales de Charge (Charge Charge Charge Charge Charge Charge Charge t et mai (entio Charge C	17			VW1							:		× ×	,Y			
<u> </u>	116)	W	W1	W	Mariana	M.							0,	'			
Categorie de transport 1,1,3,1c)	(15)	ಣ	2	က		2.5	m	-	2	-	2		2		61		-
HID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)							TE1		TĒ1		y		TE1			
Citernes Code-citerne 4.3	(12)	SGAV	SGAN	SGAV			LGBF	L108H	L4BN	H8017	L4BN		SGAN	STOAN L10BH	SGAN L4BN		
mobiles Dispositions spácis afes 4,2,4,3	(11)						TP1					-					
Citernes instructions de trans-	1101				A. T.		72		,								
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP14	MP11	MP11			MP19	MP8 MP17	MP15	MPB MP17	MP15	MP18	MP10	MP18	MP10		MP2
Emballage Dispositions Spéciales 4.1.4	193)	B3	82 B4										B2		B2		
Instructions 4.1.4	(8)	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC08	P002 18C06 R001	P903 P903a	P903;	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001	P001	P001	P002	P002 IBC06	P002	P002 IBC06		P502
Quanti- tés fimitées 3.4.6	[7]	רמס	108	607	8	8	107	1020	1022	1020	1022	1021	L023	1021	1023		601
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(9)	274	274	274 552	230 287 287 636	188 230 636		274	274	222	222	274	274	222	222		274
Eriquettes	(5)	4.2	4.1	4.1	G)	6	т	8+5.1	8 + 5, 1	8+4.3	8+4.3	8+4.2	8+4.2	8+4.3	8+4.3	interdit	5.1+8
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)	=	=	≡			≡		=	-	=	-	=	-	=		-
Code de classi- fication 2.2	(3b)	S2	₽ /	EP /	M.	Σ	Ĩ.	100	5	CW1	CW1	CS2	CS2	CW2	CW2	요	90
Clas- \$6 2.2	(3a)	4.2	4.1	1.4	0	o .	т	00	20	80	00	8	တ	ω	00	4	5.1
Nom et description 3.1.2	123	8 SOLIDE ORGANIQUE AUTO. ECHAUFFANT, N.S.A.	POUDRE METALLIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.	9 POUDRE METALLIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.	o Piles au l'Thium	PILES AU LIT UN EQUIPEM EMBALLEES	3092 - METHOXY-1 PROPANOL-2	3-LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A.				5 SOLIDE CORROSIF, AUTO- ECHAUFFANT, N.S.A.	5 SOLIDE CORROSIF, AUTO- ECHAUFFANT, N.S.A.		S SOLIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A.		LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.
ONC ONC	Ξ	3088	3089	3089	3080	3091	3092	3093	3093	3094	3094	3095	3082	3096	3096	3097	3098

n ± 2 . = 1				,			1		_	-							
Cois Numéro Pypess d'idantifi- 7.6 caton du danger 5.3.2.3	(20)	38 88	98	556	56	56		539	539		539	539	539	539	539	539	
Coiis express 7.6	19)	CE6	CE8		CE6	CE8					CE6	CE10	CE6	CE 10	CE6	OE 10)
Charge- Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	118)	CW24	CW24	CW24 CW28	CW24 CW28	CW24 CW28		CW22 CW24	CW22	CW24 CW29	CW22 CW24 CW29	CW22 CW24 CW29	CW22 CW24 CW29	CW22 CW24 CW29	CW22 CW24 CW29	CW22	CW29
Obspositions spéciales de Charge (2.4 7.3.3 ment. c charger (2.4 f. f. f. f. f. f. f. f. f. f. f. f. f.	-21													,	7,7		
Disposit Colis 7.2.4	(16)	-						W5 W7	ws ws	W 7 W 8	W7	7W	LM.	₹	LM.	L/M	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	2	က	_	2	3		-	-		-	-	2	4	7	2	
AID Dispo- sixions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)									·-			(0)			-	
Citernos AID Code-citerne B si si si si si si si si si si	(12)						:					J	,	:			
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	613																
Citemes mobiles instructure. Dispositions de sitions transport ales port ales 4.2.4.2 4.2.4.5	101											, ,					
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP2	MP2	MP2	MP2	MP2		MP4	MP4		MP4	MP4	MP4	MP4	MP4	MP4	
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)											-					
Instructions 4.1.4	æ	P504 IBC01	P504 IBC02 R001	P502	P504 IBC01	P504 IBC02 R001		P520	P520		P520	P520	P520	P520	P520	P520	-
Quanti- tés limitées 3.4.6	6	LQ10	LQ13	100	LQ10	L013	, Ç	1014	1015		- 101	LD 15	LQ16	110	L016.	110	
Dispa- sitions spá- ciales 3.3	$\overline{}$	274	274	274	274	274	()	122	122	181	122	122	122	122 274	122	122	+/7
Étiquettes 5.2.2	(5)	5.1+8	5.1+8	5.1+6.1	5.1+6.1	5.7 ÷ 6.1	interdit	5.2+1	5.2+1		5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5,2	
Graupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	=	=	-	=	=											
Code de classi- fication 2.2	(36)	001	100	0T1	OTI	0T1	so	٦	<u>=</u>		7	14	7	E.	E.	ā	
Class se 2.7	(3a)	5.1	5.1	5.1	5.1	5,1	5.1	5.2	5.2		5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	
Janus et description 3,1.2			I LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A.	LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A.	LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A.	SOLIDE COMBURANT AUTO- ÉCHAUFFANT, N.S.A.	$\overline{}$		SOUDE	PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, LIQUIDE	3104 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, SOLIDE	3105 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, LIQUIDE	3106 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, SOLIDE	PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E, LIQUIDE	3108 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E.	
No ONL!	Ξ	3098	3098	3099	3099	3099	3100	3101	3102		3103	3104	3105	3106	3107	3108	

UNO ON	E05)	Clas-	Code	\vdash	Étiquettes		Quanti		Emballage	1	Citemes	Citernes mobiles			Catégorie de	Disposi	Dispositions speciales de		Colis Numero	Numero
	3.1.2	2.2	classi	classi- ballage			Imité85	4,1,4	spéciales	lage en	tions de	sitions	4.3	sitions	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3		7.6	cation du
	ORI		fication 2.2	2.1.1.3		ciales 3.3	ත් න		<u>ज</u> 	4.1.10	trans- port 4.2.4.2	speci- ales 4.2.4.3		ales 4,3,5 + 5,8.4		·		t et manu- tention 7.5.11		5.3.2.3
			<u>B</u>	Ē	<u> </u>	é	ē	(8)	(9a)	1961	10	1113	(12)	(13)	(15)	116)	ובוו	1181	(61)	(20)
3109	PEROXYDE ORGANIQUE DETYPE F, LIQUIDE	5.2	<u>a</u>		5.2	2 4	LQ16	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU30 TE12 TA2 TA2	2	W.		CW22 CW24 CW29	CE6	539
	3110 PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE F, SOLIDE	5.2			5.2	274	101	P520 (BC520		MP4	123		S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	24	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3111	PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE 8, LIQUIDE AVEC REGULATION DE TEMPERATURE	5.2	P2	. <u>.=</u>	interdit	Y		/												
3112		5.2	22	ii.	interdit												!			
3113	PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, LIQUIDE AVEC REGULATION DE TEMPERATURE	5.2	P2	. <u>=</u>	interdit) V	13		A								:
3114	PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, SOLIDE AVEC REGULATION DE TEMPERATURE	5,2	P2	. <u>.</u>	interdit							>	5							
3115		5.2	P2	.5	interdit									10						:
3116		5.2	P2	, <u>.</u> .	interdit								:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		(
3117		5.2	P2	-=	interdit	İ										0	7			
3118	PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E, SOLIDE AVEC REGULATION DE TEMPERATURE	5.2	P2	, <u>=</u>	interdit)		\$	
3119	PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE F, LIQUIDE AVEC REGULATION DE TEMPERATURE	5.2	2	, <u>.</u>	interdit											. ,	i			

Column C	Carlo Control	Charge axpress	iss d'identili
1776 F		ment, dê- chargemen	
TYPE F, 5.2 P2	ales 4,3,5 + 6,8,4	t et manu- tention 7.5,11	5,3,2,3
TYPE F. 5.2 P2 interdit RONEACUF. 6.1 TOI i 6.1+6.1 274 LOO POO1 MPB L10CH RANT, 6.1 TOI i 6.1+6.1 274 LOO POO1 MP17 L48H RANT, 6.1 TOI i 6.1+6.1 274 LOO POO1 MP17 L10CH REACTIF. 6.1 TWI I 6.1+4.3 22.2 LOO POO1 MP17 L10CH REACTIF. 6.1 TWI II 6.1+4.3 22.2 LOO POO2 MP18 L10CH CHAUFFANT, 6.1 TWI II 6.1+4.2 274 LOO POO2 MP18 SIOAH CHAUFFANT, 6.1 TW II 6.1+4.2 274 LO18 POO2 MP10 SIOAH EACTIF. 6.1 TW2 II 6.1+4.2 274 LO18 POO2 MP18 SIOAH EACTIF. 6.1 TW2 II 6.1+4.3 22.2 LOO	171) (18) (17)	 	(20)
RANT, 6.1 TOI I 6.1+6.1 274 LGO POOT MPB L10CH RANT, 6.1 TOI I 6.1+6.1 274 LGO POOT MP15 L4BH REACTIF. 6.1 TWI I 6.1+4.3 222 LGO POOT MP16 L4BH REACTIF. 6.1 TWI II 6.1+4.2 274 LGO POOT MP16 L4BH SHAUFFANT, 6.1 TWI II 6.1+4.2 274 LGO POOT MP16 L4BH SHAUFFANT, 6.1 TWI II 6.1+4.2 274 LGO POOT MP18 S10AH SHAUFFANT, 6.1 TW II 6.1+4.2 274 LGO POO2 MP18 S10AH SHAUFFANT, 6.1 TW II 6.1+4.2 274 LGO POO2 MP18 S10AH SHAUFFANT, 6.1 TW II 6.1+4.2 274 LOO POO2 MP10 S0AH SECTIF,			
RANT, 6.1 TO1 1 6.1 + 5.1 274 LG0 P001 MPB L10CH RANT, 6.1 TO1 II 6.1 + 6.1 274 LQ17 P001 MP15 L4BH REACTIF. 6.1 TW1 I 6.1 + 4.3 222 LQ0 P099 MP17 L10CH REACTIF. 6.1 TW1 I 6.1 + 4.3 222 LQ17 P001 MP18 L10CH PHAUFFANT, 6.1 TW1 I 6.1 + 4.2 274 LQ18 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW1 I 6.1 + 4.2 274 LQ18 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.3 222 LQ1 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.3 222 LQ1 P009 MP18 S10AH EACTIF, 6.1 TW2 I 6.1 TW2 R R L48H CHAUFFANT, 6.1 TW2		:	<u> </u>
RANT, 6.1 TOT II 6.1+6.1 274 LQ17 POO1 MP15 L48H REACTIF, 6.1 TW1 I 6.1+4.3 222 LQ0 P099 MP15 L10CH REACTIF, 6.1 TW1 I 6.1+4.3 222 LQ0 P009 MP15 L10CH CHAUFFANT, 6.1 TW1 II 6.1+4.2 274 LQ0 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW II 6.1+4.2 274 LQ18 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW II 6.1+4.2 274 LQ18 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1+4.3 222 LQ18 P002 MP18 S10AH CEACTIF, 6.1 TW2 I 6.1+4.3 222 LQ18 P002 MP18 S10AH CACTIF, 6.1 TW2 I 6.1+4.	TU14 1	CW13	999
RANT, 6.1 TOT II 6.1+6.1 274 LQ17 P001 MP15 L4BH REACTIF, 6.1 TW1 I 6.1+4.3 222 LQ0 P099 MP16 L10CH REACTIF, 6.1 TW1 II 6.1+4.3 222 LQ1 P001 MP16 L10CH CHAUFFANT, 6.1 TW1 II 6.1+4.2 274 LQ1 P002 MP18 L10CH CHAUFFANT, 6.1 TS I 6.1+4.2 274 LQ18 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TS I 6.1+4.2 274 LQ18 P002 MP16 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1+4.3 222 LQ18 P002 MP16 L48H CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1+4.3 222 LQ18 P002 MP16 L48H CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 4.2	TU15	CW28 CW31	
REACTIF, 8.1 TW1 1 6.1 +4.3 222 LOT P099 MP15 L10CH REACTIF, 6.1 TW1 II 6.1 +4.3 222 LOT P001 MP15 L49H CHAUFFANT, 6.1 TW1 II 6.1 +4.2 274 LOT P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 II 6.1 +4.2 274 LOT P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 II 6.1 +4.3 274 LOT P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 II 6.1 +4.3 272 LOT P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 II 6.1 +4.3 222 LOT P099 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 II 6.1 +4.3 222 LOT P099 MP19 SGAH CHAUFFANT, 6.1 TW2 II 6.1 +4.3 274 LOT P099 MP19 SGAH	TU15 2	CW13 CE5	5 65
REACTIF, 8.1 TW1 I 6.1 + 4.3 2.22 LO0 P099 MP17 L10CH REACTIF, 6.1 TW1 II 6.1 + 4.3 2.22 LO07 P001 MP18 L10GH CHAUFFANT, 6.1 TW1 II 6.1 + 4.2 2.74 LQ0 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.2 2.74 LQ18 P002 MP10 SGAH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.3 2.22 LQ18 P002 MP10 SGAH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.3 2.22 LQ18 P002 MP10 SGAH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.3 2.22 LQ18 P002 MP10 SGAH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.3 2.74 LQ18 P002 MP10 MP10 L4BH CHAUFFANT, 6.1	TE15	CW28	
REACTIF. 6.1 TW1 II 6.1+4.3 222 LOTZ P001 MP15 L4BH CHAUFFANT, 6.1 TS I 6.1+4.2 274 LQ0 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TS I 6.1+4.2 274 LQ18 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TS I 6.1+4.2 274 LQ18 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TS I 6.1+4.3 222 LQ0 P099 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1+4.3 222 LQ18 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1+4.3 222 LQ18 P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1+4.3 222 LQ18 P002 MP19 S5GAH CHAUFFANT, 6.1 A.2 SC2 II 4.2 + 8 274 LQ0 P410 P410 P410	TU14 1	CW13	623
FRACTIF, 6.1 TW1 II 6.1 +4.3 222 LOTO P001 MP15 L4BH CHAUFFANT, 6.1 TS I 6.1 +4.2 274 LGO P002 MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TS I 6.1 +4.2 274 LGO P002 MP10 SGAH CHAUFFANT, 6.1 TS II 6.1 +4.3 272 LGO P099 MP10 SGAH CHAUFFANT, 6.1 TW2 I 6.1 +4.3 222 LGO P099 MP10 S10AH CEACTIF, 6.1 TW2 I 6.1 +4.3 222 LGO P099 MP10 SGAH CEACTIF, 6.1 TW2 II 6.1 +4.3 222 LGO P002 MP10 SGAH CACTIF, 7 TW2 II 6.1 +4.3 274 LOO P410 MP14 SGAN CACTIF, 7 A.2 SC2 II 4.2 +8 274 LOO P410 MP14 SGAN	TU15	CW28	
CHAUFFANT, 6.1 TS 15 1 6.1 +4.2 274 LOO POOZ MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TS 1 6.1 +4.2 274 LO18 POOZ BZ MP10 SGAH CHAUFFANT, 6.1 TW2 1 6.1 +4.3 272 LO0 P099 MP18 S10AH CEACTIF, 6.1 TW2 1 6.1 +4.3 222 LO0 P099 MP10 SGAH CEACTIF, 6.1 TW2 1 6.1 +4.3 222 LO18 P002 MP10 SGAH CEACTIF, 6.1 TW2 1 6.1 +4.3 222 LO18 P002 MP10 SGAH CEACTIF, 7 1 6.1 TW2 274 LO0 P410 MP14 SGAN CEACTIF, 7 2.2 II 4.2 +8 274 LOO P410 MP14 SGAN CEACTIF, 7 2.2 II 4.2 +8 274 LOO P410 SGAN	TU15 2	CW13 CES	5 623
CHAUFFANT, 6.1 TS I 6.1 + 4.2 274 LOO POOZ MP18 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TS II 6.1 + 4.2 274 LO18 POOZ MP10 SGAH CHAUFFANT, 6.1 TS II 6.1 + 4.3 222 LO0 P099 MP10 S10AH CHAUFFANT, 6.1 TWZ II 6.1 + 4.3 222 LO0 P099 MP18 S10AH CEACTIF, 6.1 TWZ II 6.1 + 4.3 222 LO18 P002 MP10 SGAH CEACTIF, 6.1 TWZ II 6.1 + 4.3 222 LO18 P002 MP10 SGAH CEACTIF, 6.1 TWZ II 6.1 + 4.3 274 LO0 P410 MP14 SGAN CANA A.2 SCZ II 4.2 + 8 274 LOO P002 MP14 SGAN CANA A.2 SCZ III 4.2 + 8 274 LOO P002 MP14 SGAN	TE1	CW28	
CHAUFFANT, 6.1 TS 1 6.1 + 4.2 274 LOO P002 MP100 SIGAH CHAUFFANT, 6.1 TS II 6.1 + 4.3 274 LO18 P002 MP100 SGAH LEACTIF, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.3 222 LO0 P099 MP10 S10AH LEACTIF, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.3 222 LO18 P002 MP10 SGAH LEACTIF, 6.1 TW2 II 6.1 + 4.3 222 LO18 P002 MP10 SGAH LEACTIF, 6.1 TW2 II 6.1 + 4.3 222 LO18 P002 MP10 SGAH LEACTIF, 6.1 TW2 II 6.1 + 4.3 2.74 LO0 P410 MP14 SGAN N.S.A. 4.2 SC2 II 4.2 + 8 2.74 LOO P002 MP14 SGAN	TE15	CW31	- 1
CHAUFFANT, 6.1 TS TS II 6.1+4.2 274 LO18 PO02 MP100 SGAH FEACTIF, EACTIF, 8.1 TW2 6.1 TW2 I 6.1+4.3 222 LO0 PO99 MP18 S10AH LAGH LAGH PO02 MP10 SGAH LAGH LEACTIF, 6.1 TW2 II 6.1+4.3 222 LO18 PO02 MP10 SGAH LEACTIF, 6.1 TW2 II 6.1+4.3 274 LO0 P410 MP14 SGAH N.S.A. 4.2 SC2 II 4.2+8 274 LO0 P410 MP14 SGAN N.S.A. 4.2 SC2 III 4.2+8 274 LO0 P002 MP14 SGAN	TU14 1	CW28	664
CHAUFFANT, 6.1 TS II 6.1 +4.2 274 LQ18 P002 MP10 SGAH FEACTIF, 6.1 6.1 TW2 I 6.1 +4.3 222 LQ0 P099 MP18 \$10AH FEACTIF, 6.1 6.1 TW2 I 6.1 +4.3 222 LQ18 P002 MP10 \$10CH FEACTIF, 7 6.1 TW2 I 6.1 +4.3 222 LQ18 P002 MP10 \$6AH FEACTIF, 8.1 6.1 TW2 I 6.1 +4.3 222 LQ18 P002 MP10 \$6AH FEACTIF, 8.2 1 4.2 +8 274 LQ0 P410 MP14 \$GAN N.S.A. 4.2 \$C2 II 4.2 +8 274 LQ0 P002 MP14 \$GAN N.S.A. 4.2 \$C2 III 4.2 +8 274 LQ0 P002 MP14 \$GAN	TE1	\rightarrow	_
FACTIF, 6.1 TW2 I 6.1 + 4.3 222 LGO P099 MP18 STOAH EACTIF, 6.1 TW2 II 6.1 + 4.3 222 LG18 P002 MP10 SGAH EACTIF, 6.1 TW2 II 6.1 + 4.3 222 LG18 P002 MP10 L4BH A.2 SC2 II 4.2 + 8 274 L00 P410 MP14 SGAN A.2 SC2 III 4.2 + 8 274 L00 P002 MP14 SGAN A.2 SC2 III 4.2 + 8 274 L00 P002 MP14 SGAN	TU15 2 TE1 TE15	CW13 CE9 CW28 CW31	0 94
EACTIF, 6.1 TW2 II 6.1+4.3 222 LQ18 P002 MP10 SGAH 1.2 SC2 II 4.2+8 274 LQ0 P410 MP14 SGAN 1.3.A. 1.2 SC2 III 4.2+8 274 LQ0 P002 MP14 SGAN 1.4 SA. 1.5 SC2 III 4.2+8 274 LQ0 P002 MP14 SGAN	TU14 1 TU15 TE1	CW13 CW28 CW31	642
N.S.A. 4.2 SC2 II 4.2+8 274 L00 P410 MP14 SGAN IBC05 B2 MP14 SGAN SGAN A.2 SC2 III 4.2+8 274 L00 P002 MP14 SGAN	70.15 2 TE1	CW13 CE9 CW28	9 642
4.2 SC2 III 4.2+8 274 LOO P002 MP14	2 W1	CE10	0 48
ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A.	3 WI	CE11	1 48
SOLIDE AUTO-ECHAUFFANT, 4.2 SO interdit COMBURANT, N.S.A.			
3128 SOLIDE ORGANIQUE AUTO- 4.2 ST2 II 4.2+6.1 274 LGO P410 MP14 SGAN ECHALIERANT TOYIQUE M.C.A.	2 W1	CW28 CE10	0 46

No ovo	Nom	Clas-		Groupe	·Ψ	Dispor	Quanti-		Emballage		_		Citarnes RID		Catégorie de	Dispos	Dispositions spéciales de	iales de	Colis	Naméro
	3.1.2	SB 2.2	de	d'em.	5.2.5	sitions snå-	les Imitées	Instructions 4 1 4	Uispositions	Embal:	figns de	Dispo-	Code-citerne 4.3	Dispo-	transport	Colts 7.2.4	7.3.3	Charge- ment, dé-	express d'identifi	d'identifi- cation du
			fication	2.1.1.3		ciales	3.4.6		4.1.4	commun			!	spēci				chargemer	_	дапдег
	SP1		2.2			3.3				4.1.10	4.2.4.2	ales 4.2.4.3		ales 4.3.5 + 6.8.4				t et manu- tention 7.5,11		5.3.2.3
	(2)	(E)	- RE	₹	(5)	9	6	(8)	(9a)	(9 6)	30	5	(12)	(13)	1351	191	£ 17	(18)	<u></u>	(20)
3128		4.2		Ξ	4.2+6.1	274	007	P002		MP14			SGAN		m	LW1		CW28	CE11	46
- 1	ECHAUFFANI, IOXIQUE, N.S.A.	,						IBC08 R001	89											
3129		4.3	4.3 WC1	_	4.3+8	222	001	P402		MP2			L10DH	TU14	0	W1		CW23		X382
	N.S.A.		7			274		PR1						TE1						
3129		4.3	WGT	=	4.3+8	222	1,010	P402		MP15			L4DH	TU14	0	W.1		CW23	CE7	382
	N.S.A.					274		IBC01 PR1						TE1				,		
3129		4°.3	4.3 WC1	≡	4.3+8	222	LQ13	P001		MP15			L4DH	TU14	0	W1		CW23	CE8	382
	N.S.A.				<i>y</i>	274	(A)	PR1						TE1 TM2				<u> </u>		
3130	LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE,	4.3	WT1	-	4.3+6.1	222	8	P402	PP78	MP2			L100H	TU14	0	W1		CW23	-	X362
	N.S.A.					274		Æ	Ò					TE1				CW28		
3130	LIQUIDE HYDRÖREACTIF, TOXIQUE, N.S.A.	4, 6,	WT1	=	4.3+6.1	222 274	L010	P402 IBC01 PB1	PP78 B12	MP15	/		L4DH	TU14 TE1 TM2	0	.w		CW23 CW28	CE7	362
3130	LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A.	4.3	4.3 WT1	=	4.3+6.1	222 274	LQ13	P001 1BC02		MP45		^	L4DH	TU14 TE1	0	W1		CW23 CW28	CE8	362
								PR1 R001			<i>y</i> ′	A		TM2						
_	3131 SOLIDE HYDROREACTIF, CORROSIE, N.S.A.	4	WC2		4.3+8	222	001	P403		MP2					0.7	W1		CW23		X482
3131	SOLIDE HYDROREACTIF, CORROSIF,	4.3	WC2	=	4.3+8	222	11011	P410	68	MP14			SGAN	Û	0	W.1		CW23	CE10	482
3131	SOUDE HYDROREACTIF, CORROSIF,	4.3	4.3 WC2	≡	4.3+8	222	L012	P410	3	MP14			SGAN	<i>y</i> ***	0	W1		CW23	CE11	482
	N.S.A.					274		IBC08 R001	P4					·		<u> </u>				
3132	SOLIDE HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A.	4 	WF2		interdit),	4			
	3133 SOLIDE HYDRORÉACTIF, COMBURANT, N.S.A.	4.3	οм		interdit												y	J.		
	3134 SOUDE HYDROREACTIF, TOXIQUE,	4.3	WT2		4.3+6.1	222	667	P403		MP2					0	W1		CW23	Ĉ.	X462
3134	SOUDE HYDROREACTIF, TOXIQUE,	6.4	WT2	=	4.3+6.1	222	5	P410		MP14			SGAN		0	W1		CW23	CE 10	462
	N.S.A.		7			274	1	BCO5	B2]								CW28		

Numero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(20)	462		22		223		55	. 50	20	66	09	09	09	99	
Colis 7 6 0	8	CE11		QE2		CE2		П	CE6	CE8		CES	CE8		<u></u>	
9 90 C C C	181	CW23 CW28		CW9 CW11 CW30		CW1		CW24	CW24	CW24	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13	CW31
Dispositions spéciales de Charge (2.4 7.3.3 ment, c charge c charge t et man tentum tentum tentum (2.5.1 7.5.1	1173						dive whe							7,		
Disposi Celis 7.2.4	1161	w1		\$ W5		, W5							^	0,		
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	(5)	0		(3) (3)		2		1	2	က		2	2	2	-	
Dispo- Sitions spaci- ales 4.3.5 + 6.8.4	£13			TU19 TM6		TU18 TM6					TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TEI TEI	TU15 TE1 TE15	TU14	TEI
Citemus NID Code-citeroe D 4.3 si	421	SGAN		RXBN TTU19		RxBN					L100H	14ВН	L48H	Г4ВН	110СН	
mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4 2.4,3	113									_		Y				
Cuternes mobiles Instruct Dispo- tions de sitions trans spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.2	ŧ			12.		176				À						
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP14		MP9		64.5° ≥		MP2	MP2	MP2	MP8 MP17	MP15	MP15	MP15	MP8 MP17	-
mballage Dispositions spéciales 4,1,4	1997	B4							CA							
Instructions 4,1,4	ē	P410 IBC08 R001		P203		P203	100	P502	P504 IBC02	P504 IBC02 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001 IBC03 LP01	P001	
Ocanti: tés limitées 3.4.6	Ē	L012		5		<u></u>		007	LO10	L013	69	LQ17	LQ19	1019	92	
Dispo- sutions spé- ciales 3.3	9	222 274		293				274	274	274	43	43	43	45 274 512	274	
Étiquettes 5.2.2	22	4.3+6.1	interdit	2.2	interdit	2.1		5,1	5.1	5.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	=						-	=	≡	_	=	=	≡	-	
Code de classi- fication 2.2	(3b)	WT2	ws	34.	R	E CO		9	9	5	F	F	F	4T	F	
Clas- 50 2.2	(3a)	4.3	4.3	7	5.1	2		5,1	5.↑	5.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	
Nom et description 3,1.2	ē.	SÖLIĞE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A.	SOLIDE HYDRORÉACTIF, AUTO- ÉCHAUFFANT, N.S.A.		SOLIDE COMBURANT, INFLAMMABLE, N.S.A.	ETHYLÈNE, ACETYLÈNE, ETPROPYLÈNE EN MELANGE LIQUIDE REFRIGERE **	contenant (1,5% au mons u aurylene. 22,5% au plus d'acétylène et 6% au plus de propylène	LIQUIDE COMBURANT, N.S.A.	LIQUIDE COMBURANT, N.S.A.	3139 LIOUIDE COMBURANT, N.S.A.	ALCALOÍDES LIQUIDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÍDES LIQUIDES, N.S.A.	ALCALOÍDES LIQUÍDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÍDES LIQUÍDES, N.S.A.	ALCALOÍDES LIQUÍDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÍDES LIQUÍDES, N.S.A.	3141 COMPOSE INORGANIQUE LIQUIDE DE L'ANTIMOINE, N.S.A.	DESINFECTANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	
No ONU	m	3134	3135	3136	3137	3138		3139	3139	3139	3140	3140	3140	3141	3142	

A - 2 - 1					- 1		-				, , ,	
Numero d'identili- cation du danger 5.3.2.3	130)	09	99	09	09	99	90	09	88	80	08	99
Colis express 7.6	;191 CE5	CE8		СЕЭ	CE11		CES	CE8		CE6	CEB	
Charge- ment, dê- chargemen t et manu- tention 7.5.11	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31				CW13 CW28 CW31
Dispositions specrales de Charge (Charge 4173				VW9					1	, ,		
Disposit	1161									0		
Categorie de transport 1,1.3.1c)	2	Ø		2	2	-	2	2		2	m	
ispo- tions péci- ales 3.5 +	TU15 TE1 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TET			TU14 TU15 TE1
Citernes RID Code-citerne D 4.3 si	(12) L48H	L4BH	S10AH L10CH	SGAH L4BH	SGAH L4BH	L10CH	L4BH	L4BH	L10BH	L4BN	L4BN	\$10AH L10CH
mobiles Dispositions succiples ales 4.2.4.3	60								TP2 TP9	TP2 TP27	TP1 TP28	
Citernes mobiles listuc. Dispo-tions de sitions trans-trans-spéci-port ales 4-2-4.2 4.2-4.3	95				i				114	111	11	
Embal- lage en commun 4.1.10	19b1 MP15	MP15	MP18	MP10	MP10	MP8 MP17	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15	MP18
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	(9a)	·	18	B2 B4	83							180
Instructions 4.1.4	(8) P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC07	P002 IBC08	F002 IBC08 LP02 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001 18C02	P001 (BC03 LP01	P002 IBC07
Quanti- tés limitées 3.4.5	ta17	L019	700	L018	601	007	La17	L019	070	1022	1019	700
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	274	274	274	274	274	43	43 274	43 274	274	274	274	43
Éliquettes 5.2.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	ω	∞	B	6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1,3	=	=	_	=	≖	_	=	=	-	=	=	_
Code de classi- fication 2.2	€ F	F	12	12	12	Į.	F	F	ខ	£	ខ	13
. Clas.	6.1	6.1	6.1	6.1	6,1	6.1	6.1	 	8	Φ	ω	6.1
Nom et description 3.1.2	DESINFECTANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	DESINFECTANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	COLORANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. ou MATIÈRE INTERMEDIAIRE SOLIDE POUR COLORANT, TOXIQUE, N.S.A.	3143 COLORANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. ou MATIÈRE INTERMEDIAIRE SOLIDE POUR COLORANT, TOXIQUE, N.S.A.	COLORANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. ou MATIÈRE INTERMEDIAIRE SOLIDE POUR COLORANT, TOXIQUE, N.S.A.	COMPOSE LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A. OU PREPARATION LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.	COMPOSE LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A. OU PREPARATION LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.	COMPOSE LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A. OU PREPARATION LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.	ALKYLPHENOLS LIQUIDES, N.S.A. (y compris les homologues C2 à C12)	ALKYLPHENOLS LIQUIDES, N.S.A. ty compris les hamologues C2 à C12 }	ALKYLPHENOLS LIQUIDES, N.S.A. (y compris les homologues C2 à C12 l	COMPOSE ORGANIQUE SOLIDE DE L'ETAIN, N.S.A.
No ONU	3142 DE	3142 D	3143 C M 'C	<u>0 ≥ 0</u>	3143 C	3144 C N N	3144 N N	3144 C	3145 A	3145 A	3145 A	3146 C

Éuiquettes 5.2.2
ciales 3,4.6
3.3
(7) (8
43 LQ18 P002 274 IBC08
43 LQ9 P002
274 18C08
LF02
274 LG21 P002
1BC07
274 L023 P002
IBC08
COOR ACOL ACC
LP02
007
274 PR1
222 LG10 P402
274 IBC01
222 LO13 P001
274 IBC02 PR1 PR1 B001
1010
553 BC02
LQ0 P206
203 L029 P906
595 180

No ow	Nom at description	Clas	Code	Groupe	Étinuettes	Disno-	Ouanti-		Emballage	ľ	Citemes mobiles	mobiles	Citernes RIO		Catégorie de	Disposit	Dispositions spéciales de	ciales de	Colis	Numaro
	3.1.2	26		-Eu-p		sitions	tés	ŝ	Dispositions		ากรุณ.		Code-citerna	spo-	transport	Colis	Vrac	<u>.</u> :	-67	d'identifi-
		2.2	fication	. ballage . 2.1.1.3		spé- ciales	limitées 3.4.6	4.1.4	spēciales 4.1.4	rage en commun	tions de trans-	sitions spéci-	4 	sitions	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	ment, de- chargemen	7.6	cation du danger
	3		2.2			ю ю				4.1.10		ales 4.2.4.3		ales 4.3.5 + 6.8.4				t et manu- tention 7.5.11		5.3.2.3
Ξ	(53)	(3a)	ê	4	Ē	9	É	(8)	(98)	(g 6)	(10)	Ē	1231	133	155	(16)	Ę	118}	<u>+</u>	23
3152	2 DIPHENYLES POLYHALOGENES SOLIDES ou TERPHENYLES POLYHALOGENES SOLIDES		M2	=	တ	203 595	1029	P906 JBC08	B2 B4	MP10			S4AH L4BH	TU15	0	LW1		CW13 CW28 CW31	CEO	96
3153		2	2F		2.1 (+13)		69	P200		MP9	T50		PxBN(M)	TM6	2			CW9	CE3	23
3154	4 ETHER PERFLUORO (ETHYLVINYLIQUE)	24	4		2.1 (+13)		00 	P200		MP9			PxBN(M)	TM6	2			CW9	CE3	23
3155	5 PENTACHLOROPHENOL	6.1	12	=	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1	2			CW13 CW28 CW31	93 93	8
3156	GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A.	7	5		2.2+5.(274	9	P200		MP9			C×BN(M)		m			CW9	сез	25
3157	GAZ LIQUEFIE COMBURANT, N.S	2	20		2.2+5.1 (+13)	274	007	P200		МР9			PxBN(M)	TM6	e) !			CW9 CW10	CE3	25
3158	GAZ LIQUIDE REFRIGERE. N.S.A.	~	3A		2.2 (+13)	274 593	5	P203		MP9	175		RXBN 5	TW19	3	W.5		CW9 CW11 CW30	CE2	22
3159	3159 (TETRAFLUORO-1,1,1,2 ETHANE (GAZ REFRIGERANT R 134a)	2	2A		2.2 (+13)		<u>1</u>	P200		MP9	T50		PxBN(M)	TM6	т			CW9 CW10	CE3	20
3160) GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	7	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	007	P200		МРЭ			PxBH(M)	TU6 TE1 TM6	-			CW9		263
3161	GAZ LIQUEFIE INFLAMMABLE, N.S.A.	7	2F		2.1 (+13)	274	007	P200		MP9	T50	>	PxBN(M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
3162	GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, N.S.A.	2	21		2.3 (+13)	274	007	P200		64 N			PxBH(M)	TU6 TE1 TM6	-			CW9		26
3163	3 GAZ LIQUEFIE, N.S.A.	2	2A		2.2 (+13)	274	[5]	P200		MP9	T50		PxBN(M)	TME	3			CW9	CE3	20
3164	4 OBJETS SOUS PRESSION PNEUMATIQUE ou HYDRAULIQUE (contenant un gaz non inflammable)	7	6A		2.2	283 594	007	P003		МРЭ					en .	0,	7	CW9	CE2	20
3165	RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT, HYDRAULIQUE D'AERONEF (contenant un mélange d'hydrazine anhydre et de	o 37.44	517		3+6.1+		007	P301		MP7								CW13 CW28		336
3166		თ	M 1		exempté															

No on	Nom et description 3.1.2	<u> </u>	Code	Groupe d'em:	Étiquettes 5.2.2	Dispo- sitions	Quanti- tës	E Instructions	Emballage Dispositions	Embal.	Citemes mobiles Instruc- Dispo-	mobiles Dispo-	Code-citernes RiO	spo-	Catégorie de transport	Disposition Calis	9 —	,	Colis f express d	Numéra d'identifi
		2.2	classi- ballage	ballage 2.1.1.3		spė-	limitées 3,4.6	4.1.4	spéciales 4.1,4	Lage an	tions de trans-	sitions	£.3	sitions speci-	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3 H	ment, dé- chargemen	7.6	cation du
	C		2.2			6.0				4.1.10	port 4.2.4.2			ales 4.3.5 +				t et manu- tention		5.3.2.3
	Ó		\top			\uparrow	T			\top				6.8.4		T		1.5.11		
Ę	\rightarrow	(3a)	(36)	[4]	(5)	9	Ę	(8)	19a)	(9P)	(10)	-	(12)	(13)	115)	1911	12)	181	1.99	(20)
3167		7	7F		2.1	274	007	P201		MP9					2			CW9	CE2	23
	COMPRIME, INFLAMMABLE, N.S.A.,		• •										,							
2160	Solus une forme autre que inquide retrigere	1	1			1	3	1000		200		1	1	+		†	+	9	†	200
5		4	-	,	4.3+6.1	5/7	3	1074		2				_	-			ج ج		507
	N.S.A.: Sous upe forme autre outun	\wedge											_	•						
	liquide réfrigéré		A					_												
3169	9 ECHANTILLON DE GAZ NON	~	71		2.3	274	007	P201		MP9					-		-	CW9	l	26
	COMPRIME, TOXIQUE, N.S.A., sous une) }		-															
	forme autre qu'un liquide réfrigéré				\ \ \ \									_						
3170	SOUS-PRODUITS DE LA FABRICATION	4.3	W2	=	4.3	244	1011	P410		MP14			SGAN		2	W1) 9MA	CW23 (CE10	423
	DE L'ALUMINIUM ou SOUS-PRODUITS	_			-			IBC07	B2						•			-		
					7		^										-	-		
3170	SOUS-PRODUITS DE LA FABRICATION	4.3	(W2	111	4.3	244	1012	P002		MP,14			SGAN		3	W.	J LM/	CW23 (CE11	423
N	DE L'ALUMINIUM ou SOUS-PRODUITS						y)	- BC08	84			or.					VW5		ari Aria Aria	90.
		- 1	्री		5.00 M		0.000	#001 -					1.78 EN 18 C						0	S X
3171		о	¥ 11		exempté			/												
	Véhicule mû par accumulateurs	7	7														ŀ		ŀ	
3172	TOXIMES EXTRAITES D'ORGANISMES	6.1	F	-	6,1	210	8	P001		MP8			110CH	TU14	_			CW13		99
	VIVANTS, LIQUIDES, N.S.A.					274		_	V	MPi 7	/			1015				CW28		
3172	TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES	6.1	Ę	=	6.1	210	1017	P001		MP15	K		L48H	TU15	2	1		╁┈	CES	90
	VIVANTS, LIQUIDES, N.S.A.					274		IBC02			,	۲ ۱		TEI				CW28		
_														TE15				-	1	
3172	TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES	6.1	F	Ξ	6.1	210	LQ 19	P001		MP15			L48H	TU15	2				CEB	9
	VIVANTS, LIQUIDES, N.S.A.					274		1803					Š		•			CWZ8		-
								F001					Y					2		
3172	TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES	6.1	12	-	6.1	210	700	P002		MP18			STOAH	TU15	11			CW13	_	99
	VIVANTS, SOUDES, N.S.A.					274		IBC07	B1				Г10СЖ	TE1				CW28 CW31		
3172	2 TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES	6.1	T2	=	6.1	_	1018	P002		MP10			SGAH	TU15	2	C			CE9	9
	VIVANTS, SOUDES, N.S.A.					274		IBC08	B2 B4				L4BH	TE1)>		CW28		
217	3172 TOXINES EXTRAITES D'OBGANISMES	-	7.2	=	-	210	80	\$000		MP10			SGAH	T 155	,		VW49	1.	1.1	90
,		-	2		-	274	3	ECO8	E C	2			148H	2 =	4	_	_	~~~		3
	יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	_				t		R001	3				1	TE15				CW31	<u> </u>	
	T	1	1		4	1			I	1		1			1				1	

odala T				Mary Company of the Con-	September 1					· · · · ·	r	1	
Numéro d'identifi cation du danger 5.3.2.3		04	40	44	4	40	04	46	46	48	84	40	40
Colis express 7.6	(19)	CE11	CE11			CE10	CE11	CE10	CE11	CE10	CE11	CE10	ĆЕ11
Charge charge chargement, dér chargemen t et manut tention 7.5.11	1181							CW28	CW28		4	1	
Disposalons spectates de Chargo (Chargo 117		vw3				VW1				4	/	VW1	
Dispose Colis 7.2.4	(16)	. w1	W		Te A	W1	×	W1	W1		I.M.	W1	W
Catégorie de transport 1, 1, 3, 1c)	(15)	ო	2	2 de 1	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	77	m	2	e (7	т	2	3
ispo- tions Déci- alles 3.5 +	113)	·	_	TU27 (TE4	TU27 OTE4				(C)				
Citernas Filo Code-citerna B 4.3 si 5.4.5	1123	SGAN		1087/7	ALGBV (SGAN	SGAV	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN	SGAV
mobiles Dispo- sitions spáci- ales 4, 2, 4, 3	Ē			TP3 TP26	TR3 TP26								
Citernes mobiles Instruc: Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	(101			27	T3								
Embal- lage en commun 4.1.10	(96)	MP14	MP11	4.7		<u>F</u>	L MP	MP10	MP10	MP10	MP10	MP11	MP11
Embalsage Dispositions spéciales 4.1.4	[98]	B3	РР9 В2			82 B4	83	B2		B2		B2 B4	B3
Instructions 4,1,4	(8)	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC06 R001			P002 BC08	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC06	P002 IBC06 R001	P002 IBC06	P002 IBC06 R001	P002	P002 IBC08 LP02 R001
Guanti- tés limitées. 3.4.6	12	L00	เดร	3	ĝ	108 108	109	200	007	רסס	007	108	601
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(8)		216	477	274	274	274	274	274	274	274	274	274
Étiquettes 5.2.2	(2)	4.2	4.1		1.1	4.1	4.1	4.1+6.1	4,1+6,1	4.1+8	4,1+8	4.1	4.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4	≡	=			=	≡	=	=	=	≡	=	=
Code de classi- fication 2.2	(gp)	24	F	N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	F2\$	F3	F3	FT2	FT2	FC2	FC2	£.	£.
Cras- 56 2.2	(39)	4.2	\$		4,	4.	4-1-1	4.1	4.1	1.4	1.1	4.1	1.4
D Nom et description 3.1.2	(2)	3174 DISULFURE DE TITANE	SOLIDES ou mélanges de solides CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE ayant un point d'éclair inférieur ou égal à 61 °C (tels que préparation et déchets), N.S.A.	SOUDE ORGANIQUE INFLAMMABLE. FONDU, N.S.A. THE	SOUDE ORGANIQUE INFLAMMABLE. FONDU N.S.A	SOLIDE INORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.	SOLIDE INORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.	SOLIDE INORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.		SOLIDE INORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.		SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A.	
OND ON	Ξ	3174	3175	3176	3176	3178	3178	3179	3179	3180	3180	3181	3181

fro rtifi- r du r du	Т	اير		_		_				(C	"	Т		~						·			<u> </u>		
Numéro s d'rdentifi cation du danger 5,3.2.3	_		4	5		30	4	8	_	36	36	4	88	38		90	8		36	36		38	38		4
Colis express 7.6		(6)	CE10	CEII		CE7		CEB		CE7	CEB		CE7	CE8		CE7	CEB		CE7	CEB		CE7	CES		0E10
Dispositions soéciales de Charge. 2.4 7.3.3 ment, dé-chargement et et manu.	7.5.71	1183								CW28	CW28				· <u> </u>				CW28	CW28			4	3	7
Vrac 7.3.3		17		VW1																		A	1	Y	
Disposi Colis 7,2.4		(16)	Υ.	W.		W1		W		W1	W1		ž	W1		W1	W		W.1	W1		W1	LM.		Ι.W.
Catégorie de transport 1 1.3.1c)		115)	2	3		2		e		2	ю		7	8	-	7	8		2	m .4		QZ.	m		7
Dispo- sitions spéci- ales	6.8.4	(13)				±1014	TE1	TU14 TE1		TU14 TE1	TU14 TE1		7014 TE1	TU14	TE1	TU14 TE1	TU14	TE1	TU14	TU14	TE	TU14 TE1	TU14	;	
Citernes RID Code-citerne Di 4.3 si		(12)	SGAN	SGAV		L4DH		L4DH		L4DH	L4DH		140H	L4DH		L4DH	L40H		L4DH	L4DH		L40H	L4DH		SGAN
mobiles Dispo- sitions spéci- ales	4.2.4.3	=															١, ١	\							
Citernes mobiles Instruc. Dispo-tions de sitions trans-spéci-port	4.2.4.2	(10)								•			-												
Embal- lage an commun 4.1.10		(26)	MP11	MP11		MP15		MP15		MP15	MP15		MP15	MP15	1	WP15	MP15		MP15	MP15		MP15	MP15		MP14
Embalage Dispositions spéciales 4.1,4		199)	PP40										(1											. B2
Instructions 4.1.4		£	P410 IBC04	P002	18C04 R001	P001	18C02	P001 IBC02	R001	P402 IBC02	P001	R001	P402 IBC02	P001	IBC02 R001	P001 IBC02	P001	IBC02 R001	P402 IBC02	P001	18C02 R001	P402 IBC02	P001	R001	P410 1BC06
Quanti- tés fimitées 3.4.6	1	Ė	L08	607		007		700		1,00	93	Y	3	007		007	100		001	La Og		007	007		100
Dispo- sitions spé- ciales		<u>19</u>	274 554	274	554	274		274		274	274		274	274		274	274		274	274		274	274		274 555
Étiquettes 5.2.2		(2)	4.1	4.1		4.2		4.5	*,*	4.2 + 6,1	4.2+6.1		4.2 + 8	4.2+8		4.2	4.2		4.2+6.1	4.2 + 6.1		4.2+8	4.2+8		4.2
Groupe d'am- ballage 2.1.1.3		3	=	≡	-	=		=		=	3		=	Ξ		=	≡		=	⋾		=	=		=
Code Groupa de d'am- chassi- baltage fication 2.1,1.3		39	£	F3		S1	4	SI		ST1	ST1		SC1	SC1		S3	S3		ST3	ST3		SC3	SC3		\$4
Clas- se 2.2		33	4.1	4.1		4.2	Y	4.2		4.2	4.2		4.2	4.2		4.2	4.2		4.2	4.2		4.2	4.2		4.2
Nom et description 3.1.2		12)	2 HYDRURES METALLIQUES INFLAMMABLES, N.S.A.		INFLAMMABLES, N.S.A.	3 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-	ECHAUFFANT, N.S.A.	3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO- ECHAUFFANT, N.S.A.		LIQUIDE ORGANIQUE AUTO. ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A.	ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A.		ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A.		ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A.	ECHAUFFANT, N.S.A.		ECHAUFFANT, N.S.A.	1 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO. ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A.		ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A.	B LIQUIDE INORGANIQUE AUTO. ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A.	B LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-		3189 POUDRE METALLIQUE AUTO- ECHAUFFANTE, N.S.A.
UAO en		€	3182	3182		3183	-	318		3184	3184		3185	3185		3186	3186		3187	3187		3188	3188	_	3186

	_			L											
Numéro d'identifi	cation du	danger 5.3.2.3	(20)	3.50 mg	40	04	46	46	48	48	333	43	X333	X333	40
Colis	7.6		(19)	B	CE10	9	CE10	CE11	CE10	CE11					CE10
iales de Charge-	ment dé-	chargemen t et manu- tention 7.5.11	118)				CW28	CW28							
Dispositions spéciales de	7.3.3		17.1	4 120 1		******							4		
Dispositi Calis	7.2.4		191)	, W1	-M	IM.	LW.	ĭ,	W1	W1	W1	W.	¥ 0	X	W1
Catégorie de fransoort	1.1.3.1c)		(15)	m M	2	3	2	m	2	ဇ	0	0	0	0 / 3	2
RID	sitions	speci- ales 4,3,5 + 6,8,4	(13)	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1							TU14 TC1 TE1 TM1	<u> </u>	TUT4 TUT2 TC1 TC1 TE1	TUT 4	
Code-citerne 1 D	4.3		(12)	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN	SGAN	L210H		L21DH	121DH	SGAN
niobiles Disno-		spáci- ales 4.2.4.3	Ē			The second second							TP2 TP7 TP9	TP2 TP7	
Citernes Instruc-	tions de	trans- port 4.2.4.2	Ē										121	721	
Fmbal.		4,1,10	(96)	MP14	MP14	MP14	MP14	MP14	MP14	MP14	MP2	MP13	MP2	MP2	MP14
Emballage Dispositions	spéciales	4.1.4	(65)	E C	B2		B2	83	B2	EE					. B2
lastnichans	4.1.4		(8)	P002 IBC08 LP02	P410 iBC06	PQQ2* IBCQ8* LP02* R001*	P410 IBC05	P002 BC08 HQ01	P410 IBC05	P002 BC08 R001	P400	P404	P400	PA04 PR1	P410 IBC06
Quents-	imitées	3.4.6	5	8	CD)	8.	82	607	100	607	69	L00	007	000	00
Dispo-	spê-	ciales 3.3	ē	274 555	274	5 4	274	274	274	274	274	274	527	274 527	183 274
Étiquettes			Ē	1,54.2	4.2	424	4.2+6.1	4,2+6,1	4.2+8	4,2+8	4.2	4.2	4.2 + 4.3	4.2+4.3	4.2
Groupe d'em.	bellada	fication 2.1.1.3	4)	是經濟學的	=		=	≡	=	≡			_		=
Sod &		fication 2.2	8	3 1450	S4	Sign .	ST4	\$⊺4	SC4	SC4	င္တ	\$4	MS	As the last	\$ 4
Class.	2.2		(e)	4	43	3.5	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4.2
Nam et description		08	(2)	3189 POUDRE METALLIQUE AUTO ECHAUFFANTE'N S.A	SOLIDE INORGANIQUE AUTO- ECHAUFFANT, N.S.A.	SQUIDE INORGANIQUE AUTOS. ECHAUFFANT, N.S. A	SOLIDE INORGANIQUE AUTO- ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A.		SOLIDE INORGANIQUE AUTO- ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A.		3194 (LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A.	3200 SOLIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE		COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE PYROPHORIQUE" HYDRORÉACTIE N.S.A.; solide	(<\ ⊢
No ONU			€	3189	3190	3190	3191	3191	3192	3192	3194	3200	3203	3203	3205
			-											<u></u>	

Section Sect	Nom et description 3,1,2	Class	Code		Enquertes 5.2.2	. 40	Quanti- 16s	2	Emballaga Oispositions				Code-citerna D	005	Catégorie de transport	Disposi	<u> </u>	charge.	9	Numéro d'identili
Scale 14 14 14 14 14 14 14 1			classi- fication 2.2	ballage 2,1.1.3			limitées 3.4.6	4.1.4	spēciales 4,1,4	lage en commun 4.1.10	-		4 Gi	sitions spéci- ales	1.1.3.10	7.2.4	2.3.3	mant, dér chargemen t et manu-	3.6	cation du danger 5.3.2.3
Scale 14											4.2.4.2			4.3.5 + 6.8.4				1.5.11		
Scale 11		[3a)	[36]	5	Ę	(9)	É	(8)	[99]	1961	10)	Ē	(12)	133	151	191)	נבוז	rrBi	1199	[20]
SCA 1	-	4.2	S4	=	4.2	183	607	P002 IBC08	83	MP14	<u> </u>		SGAN		m	W1			CE11	40
SCA 1								LP02 R001								_				
Met 1 4.3 + 3 122 LOO Poot E2 Met Too To	4	Ø,	SC4	\vdash	4.2+8	182	60	P410	1	MP14			SGAN		2	lw1			CE10	48
Math 1	ê Y	1				2/4		IBCOS	B2											
WFI 1 4,33+3 272 LOO PAGO MP1 TTP2 L10DH TU4 O WI CW23 WFI 1 4,3+3 222 LGO PR1 TTP2 L10DH TU4 O WI CW23 GE7 WFI 1 4,3+3 222 LGTO PR1 TTP2 L4DH TU4 O WI CW23 GE7 WFI 1 4,3+3 222 LGTO PR1 TTP2 L4DH TU4 O WI CW23 GE8 WZ 1 4,3+3 222 LGTO PR1 TTP2 L4DH TU4 O WI CW23 GE8 WZ 1 4,3+3 222 LGTO PR0 PR1 TTP2 L4DH TU4 O WI CW23 GE8 WZ 1 4,3 222 LGTO PR0 PR0 TTP2 L4DH TU4 O WI)प	64	803	H	4.2+8	182	8	P002		MP14			SGAN		က	W1			CE11	48
WF1 II 4,3+3 222 LOO P402 T13 TP2 L100H TU14 0 W1 CW23 WF1 II 4,3+3 222 LOO PR1 TP7 TP7 TU14 0 W1 CW23 CE7 WF1 II 4,3+3 222 LQ19 P001 MP15 T7 TP7 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE7 WF1 III 4,3+3 222 LQ13 P001 MP15 T7 TP2 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE8 WF1 III 4,3+3 222 LQ1 PM1 TP7 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE8 W2 I 4,3 222 LQ0 P403 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 I 4,3 4,3 4,3 MP14 SGAN 2 W1 CW23)\^	<u></u>		274		BC08 R001	83											
WF1 II 4.3+3 2.24 PR1 TP2 TU14 CW23 CE7 WF1 II 4.3+3 2.22 LQ16 PR01 B2 MP15 T7 TP2 L4DH TU14 OW1 CW23 CE7 WF1 III 4.3+3 2.22 LQ13 PR01 MP15 T7 TP2 L4DH TU14 OW1 CW23 CE8 WF1 III 4.3+3 2.22 LQ13 PR01 MP14 TP7 L4DH TU14 OW1 CW23 CE8 W2 I 4.3 2.22 LQ1 PR1 MP14 TP7 L4DH TU14 OW1 CW23 CE8 W2 I 4.3 2.22 LQ0 P403 MP14 SGAN Z WI CW23 CE10 W2 III 4.3 2.24 BC09 B4 MP14 SGAN Z WI CW23 CE10 W2	4	m		D	4.3+3	222	100	P402		MP2	T13	TP2	L100H	TU4	0	W.		CW23		X323
WF1 II 4.3+3 222 LG10 PR01 PR1 TP2 L4DH TU14 O W1 CW23 CE7 WF1 II 4.3+3 222 LG10 PR01 B2 MP15 T7 TP2 L4DH TU14 O W1 CW23 CE7 WF1 III 4.3+3 222 LG13 P001 MP15 T7 TP2 L4DH TU14 O W1 CW23 CE8 W2 II 4.3+3 222 LG0 P403 MP15 TP7 L4DH TU14 O W1 CW23 CE8 W2 I 4.3 222 LG0 P403 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 II 4.3 222 LG1 P410 MP14 SGAN 3 W1 VW5 CW23 CE10 W3 III 4.3 222 LG1 P403 MP2				<u></u>	1	274		1BC99				TP7		TU14						
WF1 II 4.3+3 222 LG16 P001 MP15 T7 L4DH TU42 W1 CW23 CE7 WF1 III 4.3+3 222 LG16 P001 MP15 T7 TP2 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE8 WF1 III 4.3+3 222 LG13 P001 MP16 T7 TP2 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE8 WZ II 4.3+3 222 LG0 P403 MP2 TP7 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE8 WZ II 4.3 222 LG0 P403 MP2 TP7 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE10 WZ II 4.3 222 LG0 P403 MP14 SGAN 2 W1 VW5 CW23 CE10 WZ III 4.3 222 LG1 P403 MP2 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>7</td> <td>000</td> <td></td> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>?</td> <td></td> <td>1022 TF1</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td>				_	7	000		E				?		1022 TF1	_			•		
WFI II 4.34 + 3 222 LQ10 POOL PRI TP7 LADH TU4 0 W1 CW23 GF WFI III 4.3 + 3 222 LQ13 POOL APRI TP7 LADH TU14 0 W1 CW23 GF8 WZ II 4.3 + 3 222 LQ13 POOL APRI TT TP7 TP1 TW14 0 W1 CW23 GF8 WZ II 4.3 + 4.3 222 LQ1 PA10 MP14 TM2 MP14	HYDROREACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A.	\neg				Y								TM2						
WF1 III 4.3+3 222 LQ13 PRO1 AMP15 T7 TP2 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE8 W2 1 4.3+3 222 LQ13 P001 AMP15 T7 TP2 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE8 W2 1 4.3 222 LQ0 P403 MP2 NP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 1 4.3 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 1 4.3 222 LQ1 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 1 4.3 222 LQ1 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 1 4.3 4.3 4.4 BC09 BAP14 SGAN 3 W1 W2 CE10 <td>4</td> <td>m</td> <td></td> <td>-</td> <td>4.3+3</td> <td>-</td> <td>01<u>0</u>1</td> <td>P001</td> <td></td> <td>MP15</td> <td></td> <td>TP2</td> <td>L4DH</td> <td>TU4</td> <td>0</td> <td>W1</td> <td></td> <td>CW23</td> <td>CE7</td> <td>323</td>	4	m		-	4.3+3	-	01 <u>0</u> 1	P001		MP15		TP2	L4DH	TU4	0	W1		CW23	CE7	323
WF1 III 4.3+3 222 LQ13 PO01 MPT5 T7 TP2 L4DH TU14 W I CW23 CE8 WZ 1 4.3 + 3 222 LQ13 PR01 MPT TP7 L4DH TU14 W I CW23 CE8 WZ 1 4.3 222 LQ0 P403 MPT MPT MPT TM2 TM2 TM2 TM2 TM2 CE10 WZ 11 4.3 222 LQ12 P410 MPT4 SGAN SGAN 2 W1 CW23 CE10 WZ 11 4.3 +4.2 222 LQ12 P410 MP14 SGAN 3 W1 VW5 CW23 CE10 WS 1 4.3 +4.2 222 LQ1 P410 MP14 SGAN 3 W1 VW5 CE10 WS 1 4.3 +4.2 222 LQ1 P403 MP14 SGAN 2 W1						274		BC01	85			TP7		TU14						
WF1 III 4.3+3 2.2 LO13 P001 MPT6 T7 TP2 L4DH TU14 O W1 CW23 CE8 WZ 1 4.3 2.22 L00 P403 MP2 TM2 TM2 TM2 TM2 TM2 TM3 CE10 CW23 CE10 WZ II 4.3 2.22 L01 P410 MP14 SGAN Z W1 CW23 CE10 WZ III 4.3 2.22 L01 P410 MP14 SGAN Z W1 CW23 CE10 WZ III 4.3 2.22 L01 P410 MP14 SGAN Z W1 CW23 CE10 WZ III 4.3 2.24 R001 MP14 SGAN Z W1 WW5 CW23 CE10 WS I 4.3+4.2 2.22 L01 P403 MP2 MP14 SGAN Z W1 CW23						3								E	•			•		
WF1 III 4.3+3 222 LQ13 P001 MP1 TP2 L4DH TU14 0 W1 CW23 CE8 W2 1 4.3 222 LQ0 P403 MP2 1 W1 CW23 CE10 W2 1 4.3 222 LQ0 P403 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 II 4.3 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 III 4.3 222 LQ12 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 III 4.3 4.3 4.2 LQ12 P410 MP14 SGAN 3 W1 VW5 CW23 CE11 W5 I 4.3+4.2 222 LQ0 P403 MP14 SGAN 3 W1 VW5 CW23 CE11 W5 I		_								<u></u>				TM2						
Mag	4,			=	ტ		L013	P001	> ^v 2	MP15		TP2	L4DH	TU14	0	W		CW23	CE8	323
W2 I 4.3 222 LO P403 MP2 I WI CW23 W2 II 4.3 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 WI CW23 CE10 W2 II 4.3 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 WI CW23 CE10 W2 III 4.3 222 LQ12 P410 MP14 SGAN 3 WI VW5 CW23 CE10 W5 I 4.3 +4.2 222 LQ1 P403 MP2 I WI VW5 CW23 CE10 W5 I 4.3 +4.2 222 LQ1 P403 MP14 SGAN 3 WI VW5 CW23 CE10 W5 I 4.3 +4.2 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 WI CW23 CE10 W5 I 4.3 +4.2 222 LQ11 P410 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2/4 FEE</td> <td></td> <td>18002</td> <td>P4</td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td>- L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						2/4 FEE		18002	P4			<u> </u>		- L						
W2 I 4.3 222 LQ0 P403 MP2 I WI CW23 CF10 W2 II 4.3 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 WI CW23 CF10 W2 III 4.3 222 LQ12 P410 MP14 SGAN 3 WI VW5 CW23 CF10 W5 I 4.3+4.2 222 LQ0 P403 MP2 1 WI W CW23 CF10 W5 II 4.3+4.2 222 LQ0 P403 MP14 SGAN 2 WI CW23 CF10 W5 II 4.3+4.2 222 LQ1 P403 MP14 SGAN 2 WI CW23 CF10 W5 II 4.3+4.2 222 LQ1 P403 MP14 SGAN 2 WI CW23 CF10 W5 II 4.3+4.2 222 LQ1 P410 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>200</td> <td></td> <td>R001</td> <td></td> <td></td> <td>\</td> <td>1</td> <td></td> <td>7 .</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td>						200		R001			\	1		7 .				-	_	
W2 I 4.3 222 LO0 P403 MP2 I WI WI CW23 CE10 W2 II 4.3 222 LO11 P410 MP14 SGAN 2 WI CW23 CE10 W2 III 4.3 222 LO12 P410 MP14 SGAN 3 WI VW5 CW23 CE10 W5 III 4.3 4.3 4.2 LO12 P410 MP2 I WI VW5 CW23 CE10 W5 I 4.3 4.3 4.3 W1 VW5 W1 CW23 CE10 W5 I 4.3 4.3 4.3 W2 MP14 SGAN 3 W1 VW5 CW23 CE10 W5 I 4.3 4.3 4.3 W1 WP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W5 I 4.3 4.3 4.3 W1	HYDROREACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A.										ý		_							
W2 II 4.3 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 III 4.3 222 LQ12 P410 MP14 SGAN 3 W1 VW5 CW23 CE11 W5 III 4.3	4	ć		-	4.3	222	100	P403		MP2			\$		-	W	_	CW23		X423
W2 II 4.3 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W2 III 4.3 222 LQ12 P410 MP14 SGAN 3 W1 VW5 CW23 CE11 W5 I 4.3+4.2 222 LQ0 P403 MP2 I W1 W1 CW23 CE10 W5 I 4.3+4.2 222 LQ0 P403 MP14 SGAN 3 W1 W3 CE10 W5 I 4.3+4.2 222 LQ0 P403 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W5 I 4.3+4.2 222 LQ1 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 W5 I 4.3+4.2 222 LQ1 P410 PA10						557		55.39I					7							
W2 III 4.3 222 LQ12 P410 MP14 SGAN 3 W4 VW5 CW23 CE11 WS I 4.3+4.2 222 LQ0 P403 MP2 1 W CW23 CE10 WS II 4.3+4.2 222 LQ0 P403 MP2 1 W1 CW23 CE10 WS II 4.3+4.2 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 MS II 4.3+4.2 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 MS II 4.3+4.2 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10	4	m	W2	=	4.3	_	11011	P410		MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
W2 III 4.3 222 LQ12 P410 MP14 SGAN 3 W1 VW5 CW23 CE11 WS 1 4.3+4.2 222 LQ0 P403 MP2 1 W1 CW23 CE10 WS II 4.3+4.2 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 MS II 4.3+4.2 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 SS8 1 4.3+4.2 252 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10						274		18C07	82					<i>y y y y y y y y y y</i>	V					
WS 1 4.3+4.2 222 LQO P403 MP2 1 WI CW23 WS II 4.3+4.2 222 LQO P403 MP2 1 WI CW23 WS II 4.3+4.2 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 WI CW23 CE10 S58 1 4.3+4.2 274 IBC05 B2 MP14 SGAN 2 WI CW23 CE10	4	m	W2	=	4.3		LQ12	P410		MP14			SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
WS 4.3+4.2 222 LQO P403 MP2 1 W1 CW23 1 CW23 CE10 1 W3 LQO P403 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 CE						274		RC08 R001	84							7	1			
WS II 4.3+4.2 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 558 B2 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 558	4	m	WS	<u> </u>	3+4	222	007	P403		MP2		-			-	W1		CW23		X423
WS II 4.3+4.2 222 LQ11 P410 MP14 SGAN 2 W1 CW23 CE10 274 IBC05 B2 AP1						274											·	D.	\$	
IBCOS	4	w.	ws	-	1.3+4.2	-	1101	P410		MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
						274		BCOS	B2											

1.5 1.5	ļ	Nom at description 3.1.2	Clas-	Code	Groupe d'em-	Étiquettes 5.2.2	Dispo-	Ouanti-	Instructions	Emballage Dispositions	Embal	Citernas mobiles Instruc- Dispo-	mobiles Dispo-	Citernes RID	-bds	Catégoria da transport	Disposa Coles	Dispositions spéciales de Cols Vrac Charge	-	Calis expréss	Numêro d'identiti:
Common			2.2	clessi	ballage	!		imitées	41.4	spáciales		tions de	sitions	4.3	sitrons	1,1,3,10)	7.2.4	7.3.3		7.6	cation du
State			:	lication	2.1.1.3			3 4 6		4.1.4		trans-	spéci-		spéci-				снапретел		danger
Cab Cab		Ś		2.2		<i>*</i>	23.3				4.1.10	4.2.4.2			4,3.5 + 6,8,4				t et manu- tention 7.5.11		5.3.2.3
4.3 WS III 4.3 + 4.2 2.22 Lú12 P410 P410 P410 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P504 P601 P601 P601 P601 P601 P601 P601 P602 P601 P602 P601 P602 P601 P602 P601 P602 P602 P601 P602 P602 P602 P602 P602 P602 P602 P603 P602 P603 P		(2)	(39)	(38)	(4)	50	9	5	<u>=</u>	(99)	(96)	0 5	Ê	(12)	£ 1	135	116)	£	181	Ē	[02]
See No. 5.1 11 5.1 274 1210 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 274 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 270 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 270 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 270 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 270 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No. 5.1 0.1 11 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 See No.	MATIÈRE	Ś	4,3		≡	43+4.2	+	1012	P410		MP14			SGAN		3	LW.	VW5	CW23	CE11	423
No. S. O. II S. 274 LO P504 MP2 T4 TP P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1	HYDRORE/	0.0					274		18008	94											
ES EN 5.1 O1 II 5.1 274 LO10 P504 MP2 T4 TP1 18002 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LO11 P504 MP2 T4 TP1 18002 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LO11 P504 MP2 T4 TP1 18002 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LO11 P504 MP2 T4 TP1 18002 NU 5.1 O1 III 5.1 274 LO11 P504 MP2 T4 TP1 18002 NU 5.1 O1 III 5.1 274 LO11 P504 MP2 T4 TP1 18002 NU 5.1 O1 III 5.1 274 LO11 P504 MP1 T4 TP1 18002 NU 5.1 O1 III 5.1 274 LO11 P504 MP1 T4 TP1 18002 S.N.S.A. 5.1 O2 III 5.1 274 LO11 P504 MP1 T7 TP1 18008 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LO11 P504 MP1 T7 TP1 18008 S.N.S.A. 5.1 O2 III 5.1 274 LO11 P504 MP1 T7 TP1 18008 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18008 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18008 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18008 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 270 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18002 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 270 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18002 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 270 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18002 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 270 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18001 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 270 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18001 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 103 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18001 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 103 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18001 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 103 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18001 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 103 LO13 P504 MP1 T7 TP1 18001	ECHAUFF/	INTE, N.S.A.	\Box				558		H001												
ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L013 P504 MP2 T4 TP1 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L013 P504 MP2 T4 TP1 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L013 P504 MP2 T4 TP1 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 NUES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP15 T4 TP1 NUES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 L013 P504 MP16 T4 TP1 IBCO2 IBCO2 IBCO3	CHLORATE		5.1		=	5.1	$\overline{}$	1010	P504		MP2	T4	TP1	L4BN	TŪ3	2			CW24	CE6	20
ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 ES EN 5.1 O2 III 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 AUES EN 5.1 O2 III 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 AUES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 AUES EN 5.1 O2 III 5.1 274 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 AUES EN 5.1 O2 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T7 TP1 BEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BOUTION 5.1 O1 III 5.1 270 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BOUTION 5.1 O1 III 5.1 270 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BOUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BOUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BOUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 BOUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ10 P504 MP16 T4 TP1	SOLUTION		1	[=				18002		20,1	[;	į	3	2	,	Ī	T	7 0,400	5 2	5
ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP2 T4 TP1 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP10 T4 TP1 N 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP10 T4 TP1 N 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP10 T7 TP1 N 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP10 T7 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP10 T7 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 L010 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 L013 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 L013 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 L013 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 L013 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 270 L010 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 270 L010 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 270 L013 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 L013 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 L013 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 L013 P504 MP15 T4 TP1	SZIU CHLURAH		p	5	=			55.5	400		MPZ	4	_	, LGBV	3	n			CW24	ů	20
ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 ES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ11 P504 N 5.1 O1 III 5.1 274 LQ11 P002 N 5.1 O1 III 5.1 274 LQ11 P002 N 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 N 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 N 604 H6C02 S.N.S.A. 5.1 O2 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 802 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 802 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 802 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 802 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 6.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 6.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 6.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 6.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 6.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 6.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 N 801 S.N.S.A. 6.1 O1 III 6.1 6.1 103 LQ10 P504 N 801 S.N.S.A. 6.1 O1 III 6.1 103 LQ10 P504 N 801 N 8	SOLUTION	Adueuse, N.S.A.) \		(902		18C02 R001												
ES EN 5.1 01 III 5.1 274 LQ13 P504 MP2 T4 TP1 LS, 5.1 02 II 5.1 274 LQ10 P502 N 5.1 01 III 5.1 274 LQ10 P504 MP10 T4 TP1 NUES EN 5.1 01 III 5.1 274 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 NUES EN 5.1 01 III 5.1 274 LQ13 P504 MP10 S.N.S.A. 5.1 02 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 01 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SEN 5.1 01 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SEN 5.1 01 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 ROO1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1	3211 PERCHLOI	RATES INORGANIQUES EN AOUEUSE. N.S.A.	5.1	9		776	_	1010	P504		MP2	7	<u>1</u>	C4BN	TU3	2	9,M		CW24	CE6	20
Signature Sign	PERCHLO	RATES INORGANIQUES EN	5.1	15	≡	5.1	1	La13	P504		MP2	14	TP1	LGBV	TU3	m	W6		CW24	CE8	20
July July	SOLUTION	A AQUEUSE, N.S.A.					7	À.	IBC02								•				
N 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 NUES EN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ10 P504 MP16 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP16 T4 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP16 T4 TP1	HYPOCHL	ORITES INORGANIQUES,	5.1	02	=	5.1	+	Tigg Tigg Tigg Tigg Tigg Tigg Tigg Tigg	P002		MP10			SGAN	±Ω3	2			CW24	CE10	20
NUES EN 5.1 01 II 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 NUES EN 5.1 01 III 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 NUES EN 5.1 01 III 5.1 274 LQ10 P504 MP10 SEN 5.1 01 III 5.1 274 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 01 III 5.1 274 LQ12 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 01 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SEN 5.1 01 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 SOLUTION 5.1 01 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1	N.S.A.						$\overline{}$	1	18008	82 B4	1							T		1	1
NUES EN 5.1 01 III 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 3UES EN 5.1 02 III 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 5. N.S.A. 5.1 02 III 5.1 274 LQ10 P504 MP10 5. N.S.A. 5.1 01 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. N.S.A. 5.1 01 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. N.S.A. 5.1 01 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1	BROMATE	S INORGANIQUES EN A AQUEUSE, N.S.A.	ι, -	9	=	-		La 10	P504 IBC02	(A	MP2	1	F -	L48N	EU3	7	9,4	•	CW24	SE SE	20
3. N.S.A. 5.1 O1 II 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 3. N.S.A. 5.1 O2 III 5.1 274 LQ12 P002 B3 MP10 3. N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 3. S. I O1 III 5.1 277 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. I O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. I O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. I O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. I O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. I O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. I O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. I O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5. I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	3213 BROMATE	S INORGANIQUES EN	5.1	0	≡	5.1	_	LQ13	P504	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	MP15	4	ם	LGBV	TU3	8			CW24	CE8	20
3.N.S.A. 5.1 O1 II 5.1 274 LQ10 P504 MP2 T4 TP1 3.N.S.A. 5.1 O2 III 5.1 274 LQ12 P002 3.N.S.A. 5.1 O2 III 5.1 274 LQ13 P504 SEN 5.1 O1 III 5.1 274 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5.N.S.A. 5.1 O1 III 5.1 270 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 5.OLUTION 5.1 O1 III 5.1 270 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5.OLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 5.OLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5.OLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5.OLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5.OLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 5.OLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1	SOLUTION	I AQUEUSE, N.S.A.					604		IBC02 R001		1								-		
S.N.S.A. 5.1 02 III 5.1 274 L012 P002 83 MP10 F002 F002 F003 F001 F002 F003 F001 F001 F001 F001 F001 F001 F001	PERMANG SOLUTION	SANATES INORGANIQUES EN	5.1	0	=	5.1	274	La10	P504		MP2	74	된	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	20
SEN 5.1 01 III 5.1 274 L0.13 P504 MP15 T4 TP1 IBC02 R001 MP15 T4 TP1 IBC02 R001 MP15 T4 TP1 IBC02 R001 MP15 T4 TP1 IBC02 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R001 R0	3215 PERSULF	ATES INORGANIQUES, N.S.A.	5.1	02	≡	5.1	-	1012	P002		MP10			SGAV	TU3	m		8WV	CW24	CE11	20
SEN 5.1 01 III 5.1 274 LO13 P504 MP15 T4 TP1 BC02 R001 R001 R001 R001 R001 RP15 T4 TP1 5.1 0.1 II 5.1 274 R002 MP15 T4 TP1 50LUTION 5.1 0.1 III 5.1 10.3 L0.13 P504 MP15 T4 TP1 50LUTION 5.1 0.1 II 5.1 10.3 L0.10 P504 MP15 T4 TP1 50LUTION 5.1 0.1 II 5.1 10.3 L0.13 P504 MP15 T4 TP1 50LUTION 5.1 0.1 III 5.1 10.3 L0.13 P504 MP15 T4 TP1									(BC08 LP02 BD01	83			/	SEE SEE	<u> </u>						
5.1 01 11 5.1 270 L010 P504 MP15 T4 TP1	3216 PERSULF,	ATES INORGANIQUES EN	5.1	9	Ξ	5.1	*****	L013	P504		MP15	74	TP1	LGBV	TU3	m			CW24	CE8	20
5.1 O1 II 5.1 270 LQ10 P504 MP15 T4 TP1 5.1 O1 III 5.1 270 LQ13 P504 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ10 P504 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1 TP1 SOLUTION 5.1 O1 III 5.1 103 LQ13 P504 MP15 T4 TP1	SOLUTION	N AQUEUSE, N.S.A.							1BC02 R001				TP29		<i>y</i> .						
SOLUTION 5.1 11 5.1 274 18C02 MP15 T4 TP1	NITRATE	S INORGANIQUES EN	5.1	0	=	5,1	_	1010	P504		MP15	Ĺ.,	TP1	L4BN	TU3	2	(CW24	CE6	90
Solution S.1 S.1 S.1 S.2 La13 P504 MP16 T4 TP1 TP1 Solution S.1 S.1 S.2 La13 P504 MP15 T4 TP1 TP1 Solution S.1 S.1 S.1 S.2 Solution S.1 S.2 S.2 S.2 Solution S.3	SOLUTIO	N AQUEUSE, N.S.A.					274		18C02							ļ	2,	1			
01 5.1 103 L010 P504 MP15 T4 TP1 P504 MP15 T4 TP1 P504 MP15 T4 TP1 P504 MP15 T4 TP1 P504 MP15 T4 TP1 P504 P504 MP15 T4 TP1 P504	NITRATE(SINORGANIQUES EN	5.1	0.1	≡	5.1	-	L013	P504		MP15		TP1	LGBV	TU3	m		Y	CW24	CE8	20
01 II 5.1 103 LQ10 PS04 MP15 T4 TP1 103 LQ10 103 PS04 MP15 T4 TP1 103 LQ13 PS04 MP15 T4 TP1 103 LQ13 PS04 MP15 T4 TP1							511		R001										Ž	4	
01 (II 5.1 103 LO13 P504 MP15 T4 TP1 274 IBC02	3219 NITRITES AQUEUSE			0	=	ښ 1.		La10	P504		MP15	T4	TP:	L4BN	TU3	61			CW24	CE6	20
274	3219 NITRITES	INORGANIQUES EN SOLUTION	5.	01	≡	5.1	_	L013	P504		MP15		I _P	LGBV	TU3	6			CW24	CE8	20
	AQUEUSE	, N,S,A,					274		IBC02 R001						-						

No ONU	Nom et description	1-	Code G	Groups Enquertes	_		Quanti-	ΔĎ.		Н	Citernes m	mobiles	Citernes RID	Γ	Catégorie de	Dispositi	Ş.	H	Colis	Numáro
	3.1.2	9, 6	a			TO.		SU.					Code-citeros :	_	transport	Colis	Vrac		w	d'identifi-
				. 2.1.1.3	~	_	3.4.6	<u>प्</u> 	4.1.4	rage en	trans-	sitions spéci-	-	sitions spéci-	1.1.3.10			ment, de- chargemen	9.	danger
	-	_	2.2		m	3.3						ales	-	ales			=	t et manu-		5.3.2.3
							_			-	4.2.4.2	4.2.4.3	•	6.8.4				tention 7,5,11		
Ξ		2	Ē	147		187	Ē	íg	[6]	ido	5	=	50	ē.	13.65	11.63	12.12	81	6	Ę
3220	PENTAFLUORETHANE IGAZ	5 ~	╀	ļ.,	+	1-	-	P200		MP9	150 150	1	PyBN(M)	TMB	· ·		╀	ļ_	E E	20 20
	REFRIGERANT R-125)	, ,		(+13)	<u>ج</u>		į			,	3				,			_		
3221	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B	4,1	SR1	4.1.4	_	⊢	100	P520	PP21	MP2	_				-	WS	Ť	CW22		40
	3					194										W7				
		_	-	_	┪	274	-							+		w8			\dashv	
3222	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE B	<u>+</u>	SR1	4.1+	_		L00	P520	PP21	MP2					-	445	_	CW22		40
	<i>y</i>	D	4			194										W7				
3223	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C	1-	SBV	4.1	T		1 00 1	P520	PP21	MP2		T			-	<u>1</u> × ×		CW22	CE6	40
		7	7		7	-1	_				7	_		\dashv			1	\rightarrow	\dashv	
3224	SOUDE AUTOREACTIF DU TYPE C	4 L.	SR1			194 LC 274	007	P520	PP21	MP2					-		0	CW22 (0	CE10	40
3225	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D	4.1	SR1	4.4		194 LC 274	007	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3226	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE D	1.,	SR1	1.4		194 LC 274	9	P520		MP2					2	7.M		CW22 (CE 10	40
3227	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E	1,1	SR1	4.1	- -	194 LC 274	007	P520		MP2					74			CW22	CE6	40
3228	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE E	4.1	SR1	4.1		194 LC 274	007	P520	A	MP2					2	. VW		CW22 (CE 10.	40
3229	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F	1.1	SH1	4		194 LC 274	603	P520 BC99	V	MP2	123				7	W.7		CW22	CE6	40
3230	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE F	1.4	SR1	4.1	 		007	P520 IBC99		MP2	123				2	W7		CW22 (CE10	40
3231	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGII ATION DE TEMPERATURE	4.	SR2	interdit	iğ.)	>								
3232	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE B,	1.4	SR2	interdit	븧								Ŝ	_	i					
2000	AVEC REGULATION DE TEMPERATURE	1:	600	# Paragraphic Control of the Control	1									d						T
070	AVEC REGULATION DE TEMPERATURE		740		5									, , ,	*					
3234	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE C,	=	SR2	interdit	di.															
	뿚																			
323	3235 LIQUIDE AUTOREACTIF OU TYPE D, A AVEC REGULATION DE TEMPERATURE	4,1	SR2	interdit	dit											2	1			_
3236	SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE D,	14	SH2	interdit	dit												Y	1		
	AVEC REGULATION DE TEMPERATURE	_	+														,>	1		Т
3237	LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE	4	SH2	interdit	품													S)	<u>^</u>	
3238	SOUDE AUTOREACTIF DU TYPE E,	1.1	SR2	interdit	ij															
1	AVEC REGULATION DE LEMPERALURE (7	\dashv																	7

1.2 1.2	Numaro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(20]		40	9	09	00*	S.		668		20	336	36	09	90	_
The colored by a	Colls 4xpress 7.6	\$		CE11	CE10	CES	CE10					CE10	CE7	CE4	CE9	CE11	
The colored by a	ales de Charge- ment, dé- hargemen t et manu- t ention 7,5,11	118)				CW13 CW28 CW31		CW13 CW17 CW18 CW26	CW28	CW13 CW28	CW31	CW24	CW13 CW28	CW13 CW28	CW13 CW2B CW31	CW13	7
Charle De Metro, National March Barrange Charles States Charles Stat	Vrac 7.3.3	171				/w10	W.10									6M/	-
The color of the	Colis	(8)		1 M	LW.			LW .						0			-
Column C	transport	(15)		m	2	2	2.5	7		-		2	7	က	2	2	
Characteristics Characteri	spo- tions addi- ties 1.5 + 1.5 +	(13)				TU15 TE15				TU14	臣	T. (TE15	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU15	_
The color of the	Code	(12)					SCWDS.		<u> </u>			SGAN	L48H	L48H	SGAH L4BH	SGAH	
12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	Ē								TP2 TP12	TP13						_
12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	Citernes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	101		:				:		¥114							
Charles Char		[36]		MP2	MP2	MP15	MP.10	MP6	,(1	MP8 MP1-7	7	MP2	MP19	MP19	MP10	MP10	
Comparison	mbailage Dispositions speciales 4.1.4	(9a)		PP22 B3		64d	Bdd at			/		B4	PP6	р РР6	9b4	9P6	
1.00 1.00		(8)		P520 IBC08	P409	P002 IBC02	P002	P904 		P001		P002 IBC08	P001	P001 R001	P002	P002	77.
1989 1989	tés lenitées 3.4.8	17		80]	8	LQ18	1023	001		100		1101	<u>8</u>	67	1018	607	
100 100	Dispo- strions sp4- ciales 3.3	9		638	215 638	217	218 274	219 634 637					220 221 274 601	220 221 274 601	221 274 601	221	11/7
TOUIDE AUTOREACTIE DU TYPE F. SOLIDE AUTOREACTIE DU TYPE F. AVEC REGULATION DE TEMPERATURE SOLIDE AUTOREACTIE DU TYPE F. AVEC REGULATION DE TEMPERATURE SOLIDE AUTOREACTIE DU TYPE F. AVEC REGULATION DE TEMPERATURE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE BROMO-2 NITRO-2 PROPANEDIOL-1,3 AZODICARBONAMIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A. SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE CORROSIE N.S.A. SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT SOLIDE INFLAMMABLE, SOLIDES CONTENANT LIQUIDE INFLAMMABLE, SOLIDES CONTENANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. 6.1 TZ TOXIQUE, N.S.A. MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. 6.1 TZ	5.2.2	(5) interdit	interdit	4.1	4.1	6.1	. 8	တ		6.1+8	. "	5.1	3+6.1	3 + 6.1	6.1	6.1	
TOUIDE AUTOREACTIE DU TYPE F. SOLIDE AUTOREACTIE DU TYPE F. AVEC REGULATION DE TEMPERATURE SOLIDE AUTOREACTIE DU TYPE F. AVEC REGULATION DE TEMPERATURE SOLIDE AUTOREACTIE DU TYPE F. AVEC REGULATION DE TEMPERATURE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE BROMO-2 NITRO-2 PROPANEDIOL-1,3 AZODICARBONAMIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A. SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE CORROSIE N.S.A. SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE SOLIDES CONTENANT SOLIDE INFLAMMABLE, SOLIDES CONTENANT LIQUIDE INFLAMMABLE, SOLIDES CONTENANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. 6.1 TZ TOXIQUE, N.S.A. MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. 6.1 TZ	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	4		=	=	2				_		=	=	≡	=	=	-
MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. 6.1	Code de classi- fication 2.2			SR1		T9	C10	M8				05	H	FT1	T2	12	_
	C.195- S8 2.2	[3a)	1.4	4	4.7		60	ľ		6.1		_	ო	ო	6.1	6,1	_
2249 2248	60	IQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F,		BROMO-2 NITRO-2 PROPANEDIOL-1,3	AZODICARBONAMIDE	SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE	Micro-organismes genetiquement Modifies		CHLORURE DE METHANESULFONYLE		PEROXOBORATE DE SODIUM ANHYDRE	MEDICAMENT LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	MEDICAMENT LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A.	MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A.	
	9	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245		3246		3247	3248	3248	3249	3249	-

							_									_		_			
Numéro d'identifli- cation du danger 5.3.2.3	(20)	189	40	23	80	333		30				0 5 T 5 T	ф 03		88		80	5	2		80
Colis express 7.6	951		CE11	CE3	CE11			CE4									CE10			<u>,</u>	_
Charge- Charge- ment, de- chargemen t et manu- tantion 7.5.11	118}	,CW13 CW31		CW9 CW10									CW31						17	y	
Dispositions spéciales de Charge (Ang. 7.3.3 ment, or charger in the charger in t	(17)				ww9						1	<u>></u>	VW13				4		3		
Disposit Colis 7.2.4	(16)		tw1			W.							¥				0	У			
Catégorie de transport 1 1.3.1c)	(15)	2	m	2	က	0		33				m 🗫	ന		- 4	ý	24	,	n		
ispo- tions paci- ales 3.5 +	13	TU15 TC4 TE1		TM6				TU35	TE2			TE14			Ē						
Citernes RID Code-citerne D 4.3 si 51 4.4.5	(12)	L4BH		Px8N(M)	SGAV			LGAV				LGAV		<i>y</i>	S10AN L10BH		SGAN L48N		SGAV L4BN		S10AN
mobiles Dispo- sitions speci- ales 4. 2. 4.3	(11)	2 F						TP3	TP29			TP3									
Citernes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	1101			150				2				T3								-	
Embal- lage en commun 4.1.10	1981		MP2	MP9	MP10	MP2		MP2							MP18		MP10		<u>M</u>		MP18
Emballage Dispositions spéciales 4.1 4	(99)				83			:	(B1		B2 84		83		81
Instructions 4,1,4	[8]		P409	P200	P002 IBC08 LP02 R001	P400 PR1		P099	1BC99			P099 a	P099		P002 IBC07		P002 IBC08		P002 IBC08	LP02 R001	P002 1BC07
Ouanti- tès Imitées 3.4.6	(2)	007	8	607 1	1024	3		8				00	007		L021		L023		1024		1021
Dispa- sitions spb- ciales 3.3	(6)	1966年中心基準	226 638			()		274	560			5274 580 643	274	643	274		274		274		274
Éliquentes 5.2.2	(5)	ဖ်္	4.1	2.1 (+13)	8	4.2	interdit	8				6.	o .		හ		æ		xo		œ
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)		₹			-		≡					=		_		=		=		_
Code de classi- fraation 2.2	(36)	200	SR1	2F	8	21	SCI	<u>. </u>				M3	M10		83		8		පී		C2
Clas-	(38)	The Company of the	4.	2	œ	4.2	4.2	8			_	O)	മ		ας		œ	4	20		80
L Nom et description 3.1.2		ACIDE CHLORACET	MONONITRATE-5 D'ISOSORBIDE	DIFLUOROMETHANE (GAZ REFRIGERANT R 32)	3253 TRIOXOSILICATE DE DISÓDIUM	TRIBUTYLPHOSPHANE	3255 HYPOCHLORITE DE tert-BUTYLE	S LIQUIDE TRANSPORTE A CHAUD,	INFLAMMABLE, N.S.A., ayant un point	température égale ou supérieure à son	point d'éclair	7 LIQUIDE TRANSPORTE A CHAUD. N.S.A. IY compris metal fondursa fondu, etc.) a une temperature ágale ou superieure a 100°C at inférieure a son point d'éclair.		240°C	AMINES SOLIDES CORROSIVES, N.S.A.	N.S.A.	AMINES SOLIDES CORROSIVES, N.S.A.	N.S.A.	OU POLYAMINES SOLIDES CORROSIVES, N.S.A. OU POLYAMINES SOLIDES CORROSIVES,	N,3,A,	SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
No onf	Ξ	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256				3257	3258		3259		3259		3259		3260

No ONU	Nom et description	Clas	Code G	Groups (Étiquerres	Dispo-	Quanti	Eneturctions	Emballage Dispositions	Fmhal-	Citernas mobiles Institut. I Disno-	Tobiles Disnos	Citernes RtD	ė de d	Catégoria de	Dispositi	Dispositions spéciales de Jolis II Vec II Charon		Colis 1	Numero .
			clarsi. h	vallane			imitées.	4.1.4	spéciales			Sitions	4.3	sitions	1.1.3.165		_			cation du
		, <u>i</u>	fication 2	2.1.1.3			3.4.6		4.1.4		trans-	spéci-		spéci				снагдетел		danger
	3		2.2			3.3				4.1.10	port 4 2.4.2	ales 4,2,4,3		4.3.5 +			<u></u>	t et manu- tention 7.5.11		5.3.2.3
=	121	Š	140	5	ij	<u> </u>	í	ő	160	Ę	Ę	Ē	121	153	2	195	12.5	181		(00)
3260	SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF,	2 00	2 2	<u> </u>	0	1	1023	P002	(pr)	MP10			SGAN		2		-	1-	CE10	8
	ACIDE, N.S.A.					_		IBC08	82 84		·									
3260	3260 SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF,	80	22	=	8	274	1024	P002	Ì	MP10		Г	SGAV		က		6M/		CE11	80
	ACIDE, N.S.A.	^						BC08	83											
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<					LP02 B001												
3261		80	2	7	8	274	1207	P002		MP18		T	STOAN	151	-		-		T	88
		\exists	>					IBC07	81				L108H							
3261		80	54		8	274	L023	P002		MP10		i	SGAN		2				CE10	8
	N.S.A.	-	1	1		~+		8008	82 B4				L4BN	1		1	1			
3261		φ	42	Ξ.	æ	274	L024	P002		MP10	_		SGAV		m		6M/		CE11	င္ထ
	N.G.A.					7	Ó	18008	£				L4BN				• •			
						/	Y	LP02												
3262	3262 SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF,	60	90	-	8	274	1021	P002		MP18		Γ	STOAN	Ĩ.	-					88
	BASIQUE, N.S.A.							IBC07	B1				L10BH						\exists	
3262		80	eg.	=	æ	274	1023	P002		MP10			SGAN		2				CE10	80
	BASIQUE, N.S.A.			7				BC08	82 B4			•	L4BN				1		1	
3262	3282 SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF,	6 0	Ce	 =	æ	274	L024	P002	<i>></i>	MP70			SGAV		m		6MA		CE11	80
	BASIQUE, N.S.A.					 -		BC08	B3				L4BN							
								LP02		,		^\								
3263	3263 SOLIDE ORGANIQUE CORROSIE,	8	83	-	80	274	1207	P002		MP18		-	STOAN	ĬĒ.	_					88
	BASIQUE, N.S.A.	1	\dashv	\dashv	_	\rightarrow	1	IBC07	B1				Z 98	1			+		1];
3263	3263 SOLIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.		—— రొ	=	ω	274	1023	P002	B2 B4	MP10			SGAN L4BN	(7				CE 10	80
3263	3263 SOLIDE ORGANIQUE CORROSIF,	8	83	=	80	274	L024	P002		MP10			SGAV		က		6MA		CE11	80
	BASIQUE, N.S.A.							IBC08	83				L48N	Y						
								LP02 R001			!			-		<u> </u>				
3264	3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF,	₩.	[]	-	σο	274	L020	P001		MP8	T14	TP2	L10BH	161		2	4			88
	ACIDE, N.S.A.											TP27				,				•••
3264	3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORHOSIF, ACIDE, N.S.A.	co	5	=	8	274	1022	P001		MP15	111	TP2 TP27	L4BN		2			Y	993	80
-			\dashv	\dashv	\neg		-					_							1	

မြန်္ချမှ I								1	-::		
Colis Numero express d'identifi- 7.6 cation du danger 5.3.2.3	(20)	80	88	80	80	88	80	80	80	80	80
Colis Express 7.6	1191	CE8		CE6	CE8		CE6	CE8		CE6	88 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 6
Dispositions specialises de Coles Vizac Charge-12.4 7.3.3 mant, de chargemen termon tentron 7.5.11	(18)										
Vrac Vrac 7,3.3	(17)									Á	Ņ
Disposii Colis 7.2.4	116)									, O	
Catégorie de transport 1.1,3.1c)	(15)	м	-	2	m	-	2	ო	- 🐧	2	м
RID Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)		TEI			151			151		
Code-citerne D 4.3	(12)	L4BN	. гтовн	L4BN	L4BN	L108H	L48N	L4BN	L108H	L4BN	L4BN
mobiles Dispo- sitions spáci- ales 4.2.4.3	(11)	TP1 TP28	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28
Citernes mobiles Instruc Dispo- tions de sitions trans spéci- port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	1101	17	114	T11	17	114	111 (17	T14	T11	T7
Embal- laga en commun 4.1.10	(9p)	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15
Emballage Dispositions speciales 4,1,4	(9a)										
Instructions 4.1.4	181	P001 IBC03 LP01 R001	P001	P001 18C02	P001 IBC03 LP01 R001	P004	P001 (BC02	P001 BC03 LP01 R001	P001	P001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- tés Imitées 3,4.6	(2)	LQ19	1020	1022	L019	1020	1022	1019	1020	1022	LQ19
Disporsitions speciales	(6)	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
Eliquettes 5.2.2	(5)	00	6 0	ဆ	8	89	oc	α	6 0	100	8
Code Groupe de Gem classi ballage fication 2.1.1.3	(4)	=	_		Ξ	_	=	=	_	=	=
Code de classi- fication 2.2	(3b)	5	ខ	ខ	සිට	င့	C S	S 2	73	23	C2
Clas- se 2.2	(38)	00	00	80	80	ω	æ	σ.	'œ	α,	ω
Nom et description 3.1.2	(3)	3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.	3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.	3265 (LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE. N.S.A.	3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.	3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.	3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF. BASIQUE, N.S.A.	3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.	3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.	3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.	3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.
No ONU	Ξ	3264	3265	3265	3265	3266	3266	3266	3267	3267	3267

									,	
120		33	33	30	40	33	30	33	30	336
(19) CE2		CE7	CE4	CE4	CE10	CE7	CE4	CE7	CE4	(
(181	:									CW13
(17)									4	, Y
118) W.1					WI				V O	
415)		2	೮	E	2	2	က	2	(r)	_
1133									·	TU14 TU15 TE1
1123						LGBF	rear	1861	168F	L10СН
[11]						TP1 TP8 TP28	1,P19	TP1 TP8 TP28	TP1 TP29	TP2 TP9 TP13 TP27
100	:					1	4	11	<u>4</u>	± 1 1
19491					MP11	MP19	MP19	MP19	MP19	MP17
(9a)				-						
IBI P902		P302 R001	P302 R001	P302 R001	P411	P001 IBC02 R001	P001 (BC03 LP01 R001	P001 IBC02 R001	P001 IBC03 LP01 R001	P001
120 100		70e	107	[a7	807	F04	L07	LQ4	107	100
(6) 235	289	236	236 640	236	237 286	274	274	274	274	274
(5)	•	ဇ	m	79	4.	m	m	m	m	3+6.1
€ ≡	:	=)	=	=	=	≡	=	=	
		E)	E	£	Œ	Ē	E	됴	Œ	<u>F</u>
<u>@</u> 0		т.	က	ო	<u> </u>	ო	ю	ю	ы	ന
(2) ATEURS DE GAZ POUR SAC	ABLE pyrotechniques ou LES DE SAC GONFLABLE chniques ou RÉTRACTEURS DE URE DE SÉCURITÉ pyrotechniques.	SSES DE RESINE POLYESTER	TROUSSES DE RESINE POLYESTER (visqueux selon 2.2.3.1.4)	TROUSSES DE RESINE POLYESTER (non visqueux)	3270 MEMBRANES FILTRANTES EN NITROCELLULOSE, d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapporté à la masse sèche)	3271 ETHERS, N.S.A.	ЕТНЕВS, N.S.A.	3272 ESTERS, N.S.A.	3272 ESTERS, N.S.A.	NITHLES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.
11 3268 GENER	GONFI MODU pyrote CEINT	3269 TROU	3269 TROL (visqu	3269 TROUSSE visqueux)	MEM NITR ne de	ET HE	3271 ETH	EST	EST	3273 NITRIL N.S.A.
	(3a) (4b) (5) (6) (7) (8a) (9a) (10) (11) (12) (13) (15) (15) (18) (18) 9 M5 III 9 235 LOO P902 4 W1 CE2	(34) (35) (44) (5) (6) (77) (18) (194) (194) (110) (111) (112) (13) (15) (15) (18) (19) (111) (18) (19	Z POUR SAC 9 MS III 9 235 LQ0 P902 IIII 9 235 LQ0 P902 IIII 109 IIII 10 IIII 10 IIII 10 IIII 10 IIII 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 12 IIII 11 11 12 IIII 11 11 11 12 IIII 11 12 IIII 12 IIIII 13 12<	13a	13a 13b 14b 15b 15b 17b 18b 17b 18b 11b 11c	SAC 9 M5 III 9 235 Lao P902	SAC 3 M5 III 9 235 LOO P902 Feb. III III Feb. III Feb. III III Feb. III III Feb. III III Feb. IIII III III III IIII IIII III IIII IIII IIII III IIII III IIII III	SAC 9 MB 11 9 235 LOO P802 190 110 111 112 113 115 116 171 115 115 116 171 115 115 116 171 115 116 171 115 115 116 171 115	SAC S MS III S 235 LOO PBOZ	SAC 9 MS III 9 238 LOO P802

fro du fili	_	φ		ю				0	
Colts Numéro Bxpress d'identifi- 7.6 cetion du danger 5.3.2.3		336	338	663	εg	99	09	09	& &
	- de [CE7	CE7		CES		930	CEB	CE9
Ospositions speciales de Charge. 2.4 7.3.3 ment, de chargement termanut te	(18)	CW13		CW28 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac 7.3.3	(17)								4,7
	(16)								0,
Catégorie de transport 1,1,3,1¢)	115)	2	2		7	-	2	7	2
PiD Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU15 TE1 TE15	TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TEIS TE15	TÚ15 TE1 TE15
Citernes RID Code-citerne Di A.3 Sia	112)	L48H	L4BH	L10СН	L4BH	П0СН	148H	L4BH	L4BH
mobiles Dispo- sitions spéci- ates 4.2.4.3	[11]	TP2 TP13 TP27		TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP9 TP13 TP27	ТР2 ТР27	TP1 TP28	TP2 TP13 TP28
Citernas mobiles Instruc. Dispo- tions de sitions trans. spéciport ales 4.2.4.2 4.2.4.3	101	111		114	11	114	T11	17	81
Embal- lage en commun 4,1.10	195	MP19	MP19	MP8 MP17	MP15	MP8 MP47	MP15	MP15	MP15
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9B)				ĊA			_	
Instructions 4 1.4	(8)	P001 IBC02	P001 BC02	P001	P001 IBC02	P001	P001 (BC02	P001 18C03 LP01	P001 IBC02
Ouants- tés limitées 3,4.6	03	007	L04	100	7103	700	1017	1019	LQ17
Dispo- sitions spé- ciales 3 3	(9)	274	274	274	274	274	274	274	274 561
Enquertes 5.2.2	(5)	3+6,1	3+8	6.1+3	6,1+3	6.1	6.1	6.1	6.1+8
Code Groups de d'em classi- ballage (ication 2.1.1.3 2.2	(4)	=	=	- 2	=	_	=	=	=
Code de classi- fication. 2.2	136	E .	ਮ ਮ ਪ	AF)	14	E	ī	Ē.	101
Class.	(3a)	m	m	1.8.1	6.1	6,1	6.1	6.1	6.1
Nom et description 3.1.2	12)	3273 NITRILES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.	Falcool ATES EN SOLUTION dans	3275 NITRILES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A.	3275 NITRILES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A.	3276 NITRILES TOXIQUES, N.S.A.	3276 NITRILES TOXIQUES, N.S.A.	3276 NITRILES TOXIQUES, N.S.A.	3277 ICHLOROFORMIATES TOXIQUES, CORROSIFS, N.S.A.
No GNU	Ξ.	3273	3274	3275	3275	3276	3276	3276	3277

169 175 118 129	
	A .
117) 118) CW13 CW28 CW31 CW13 CW31 CW31 CW31 CW31 CW31 CW31	\bigcirc
7.3.3 (17)	cw31
Disposa Colis 7.2.4	
Carégorie de transport 1,1,3,tel 115)	
## Billing ## Billing	19
Citerness Pictures	-
muchies sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions and sitions sitions sitions sitions sitions sitions and sitions sitions sitions sitions and sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitions sitting si	TP13
Citernes mobbles	
Fembal Commun C	
B1 B1 B2 B4 B3 B3	
Instructions 4-1-4	
Cuantities 3.4.6 (CO) (CO) (CO) (CO) (CO) (CO) (CO) (CO)	
0/spo- sitions sph- ciales 3.3 274 43 274 43 274 43 274 43 274 43 274 43 274 43 274 43 274 43 274 43 274 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43	
6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1	
Groups d'em- 2-11.1.3 44) 44)	
Code de Code d	
Clase 8 8 8 1	
11) 3278 COMPOSE ORGANOPHOSPHORE TOXIQUE, N.S.A., liquide TOXIQUE, N.S.A., liquide TOXIQUE, N.S.A., liquide TOXIQUE, N.S.A., liquide TOXIQUE, N.S.A., liquide TOXIQUE, N.S.A., solide	ייני איני וולתומם
3278 3278 3278 3278 3278 3278 3278 3278	

Numero d'identifi- cation du denger 5,3.2,3	[20]	09	09	99	90	09	99	09	09	99	8
Colis P.6 c	(19)	CES	CE11		CEB	CE11		CE5	CEB		SES
4 4 4 5 E E	(18)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Oispositions spéciales de Charge 1.2.4 7.3.3 ment. c Chargen 1 cention 1 cention 1 cention 1 7.5.1	(17)	ti) (1)				6W/			-	7,7	
Disposii Colis 7.2.4	(16)								<u></u>	0,	
Categorie de transport 1.1.3.1c)	(15)	2	2	_	2	2	_	2	2) 	
FID Dispo- stitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU15 TE15	47015 TE10 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TE1 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1, TE15
Citernes HID Code-citerne Di si si si st st st st e e e e	1211	L48H.	[48H	S10AH L10CH	SGAH L4BH	SGAH L48H	H 10CH	L48H	L4BH	S10AH L10CH	SGAH L48H
mabiles Dispositions spéci- alfas 4.2.4.3	11.13	TP2 TP27	TP1 TP28	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	тР2 ТР27	TP1 TP28	TP2 TP9 TP27	TP2.
Citernas mobiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéciport als A.2.4.2 4.2.4.3	(10)	T海滨 T海滨		11	11	1	411	Ē	1	±14	
Embal- lage an common 4.1.10	(96)	MP15	MP15	MP18	MP10	MP10	MP8 MP47	MP15	MP15	MP18	MP10
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(Sa)			18	B2 B4	88				81	62.84
Instructions 4.1.4	(8)	P001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC07	P002 IBC08	P002 #BC08 LP02 R001	P601	P001	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC07	P002 IBC08
Quanti- tés limitées 3.4.6	[2]		0 1	007	1018	60	100	L017	6101	007	L018
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(9)	274	274	274	274	274	274 562	274 562	274 562	274 562	274 562
Étiquartes 5.2.2	<u>25</u>		.8. 1.	6.1	6.4	6.1		1.9	6.1	6.1	6,1
Groupe d'em- balisge 2.1.1.3	(4)			-	=	≡	_	=	=		1
de chassi- lication 2.2	(ag)	P	2 <	T3	T3	E.	E I	13	.£	£	Т3
Classes 2.2	[38]	1, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	9	6.1	6.1	6.1	0.9	9	6.0	6.1	6.1
Nom et dissoription 3.1.2		O COMPOSE ORGANIQUE DE L'ABSENIC. N.S.A., inquide	COMPOSE OPGANIQUE DE L'ARSENIC, N.S.A., liquide	3280 COMPOSE ORGANIQUE DE L'ARSENIC, N.S.A., solide	O COMPOSE ORGANIQUE DE L'ARSENIC, N.S.A., solide	3280 COMPOSE ORGANIQUE DE L'ARSENIC, N.S.A., solide	3281 METAUX-CARBONYLES, N.S.A., liquides	3281 METAUX-CARBONYLES, N.S.A., liquides	3281 METAUX-CARBONYLES, N.S.A., liquides	3281 METAUX-CARBONYLES, N.S.A., solides	1 METAUX.CARBONYLES. N.S.A., solides
Ng OhU	11)	3280	3280	328(3280	3280	328	328	328	328	3281

Numero Fidentili- stion du danger 5.3.2.3			99	3		99	09	09	999	09	60
D D		a contract the second	9	E5. 60.	909	9			φ		
Colis Bxpress 7.6	- 66 - 1-	(CE)		9,000	CES		CE9	CE11		CE9	CE11
Dispositions spéciales de Charge- 7.2.4 7.3.3 ment, dé- chargemen tention tention tannon tanton 7.5.11	(13)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Vrac Vrac 7,3-3	(2)	0,000 1,000						6M/	4	Y	VW9
Disposr Colis 7.2.4	(16)				10 元 20 元 20 元 20 元 20 元 20 元 20 元 20 元 2			·	0		
Catégorie de transport 1.1.3.1cl	1153	2.4.2.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	-			-	7	7		2	2
Rith Dispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	113)	7015 77618 11615	TU14 TU15 TE1	7U15 TE 5	9 9 9	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15
Citernus RID Code-citerne Di 4.3 si st 4.3 64.5 6	(12)	9GAH (14BH (1786)	H2017	1,148H.	3L4BH)	S10AH L10CH	SGAН L4ВН	SGAH L4BH	S10AH L10CH	SGAH L48H	SGAH L4BH
mabiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	111)	JR1 TR28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2	TP.28	TP2 TP9 TP27	TP27	TP1 TP28	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28
Citernas mabiles Instruc- Dispo- tions de sitions trans- spéci- port ales	(01)		T14			4-1-4	¥	1	114	Ξ	77
Embal- lage en commun 4.1.10	(46)	MP:0	MP17	MP15	MP1.5	MP18	MP10	MP10	MP18	MP10	MP10
Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(9a)	1.83			**************************************) _{EB}	B2 B4	83	18		
Instructions 4.1.4	[8]	P002 BC08 LP02 R001	P001	P001 IBC02		P002 IBC07	P002 1BC08	P002 IBC08 LP02 R001	P002 IBC07	P002 IBC07	P002 (8C07 R001
Ouanti- tés limitées 3.4.6	12	€D7	007	101	9	700	LQ18.	103	007	L018	607
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	(6)	274 562	274 562	274 1562	274 562	274	274	582	274 563	274	274 563
Étiquettes 5.2.2	[5]	9.1	6.1	1 9 7 1 7 1 7	6.1	6.1	6.1	9.1	6.1	6.1	6.1
Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	(4)		-			_	=	=	_	=	=
Code de classi- fication 2.2	136)	6	13	E .	P	T3	T3	T3	15	12	₹
Clas- 88 2.2	(3a)	6	9	တ်	9	9.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Value et description 3.1.2	[2]	METAUX-CARBONYLES, N.S.A. selidas?	TOXIQUE, N.S.A., liquide	3282 COMPOSE ORGANOMETALLIQUE TOXIQUE N.S.A. Iquide	COMPOSE ORGAN TOXIOUE, N.S.A.	2 COMPOSE ORGANOMETALLIQUE TOXIQUE, N.S.A., solide	3282 COMPOSE ORGANOMETALLIQUE TOXIQUE, N.S.A., solide	2 COMPOSE ORGANOMETALLIQUE TOXIQUE, N.S.A., solide	3283 COMPOSE DU SELENIUM, N.S.A.	3 COMPOSE DU SELENIUM, N.S.A.	3283 COMPOSE DU SELENIUM, N.S.A.
No ORIU	1	3281	3282	82	3282	3282	25	3282	83	3283	ဗ္

The composition of the composi	n ± 2 · ~	1	_				<u> </u>			_			
COMPOSE DU TELLUME, N.S.A. 61 75 16 16 17 16 18 17 17 17 18 18 17 17	- 0	1	120)	99	09		99	90		368	368	99	09
COMPOSE DU FALLURE, N.S.A. 6.1 T5 11 6.1 274 LOS 2007 2			(19)		CE9	CE11		CE9	CE11		CE7	Ą.	CES
The composition of the composi	ciales de Charge- ment, dé- chargemen t et menu-	tention 7.5.11	118)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW28	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
The composition of the composi	tions sp& Vrac 7.3.3		(17)			6M/			6MA			7,7	
COMPOSE DU YANADDUM, N.S.A. 6.1 T5 11 6.1 274 LOJD PROCE DU VANADDUM, N.S.A. 6.1 T5 12 6.1 274 LOJD PROCE DU VANADDUM, N.S.A. 6.1 T5 12 6.1 274 LOJD PROCE DU VANADDUM, N.S.A. 6.1 T5 12 6.1 274 LOJD PROCE DU VANADDUM, N.S.A. 6.1 T5 12 6.1 2	Dispusi Colis 7,2.4		(16)								^	0,	
COMPOSE DU YANADUM, N.S.A. G. 17 G. 17 G. 17 G. 18	Catégorie de transport 1.1.3.1c)		(15)	_	2	2	-	2	2	-	2	<u> </u>	7
COMPOSE DU YELLURE, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOO FOOZ B1 FOOZ FO	<u>a</u>	4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE15 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 11 6.1 274 LGD PROOF BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE BE	Code-citeme 4.3		(12)	S10AH L10CH	SGAH L4BH	SGАН L4BH	S10AH L10CH	5GAH L4BH	SGAH L4BH	L10CH	[48H	L10CH	Г4ВН
COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 74 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 74 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 74 1 6.1 274 LOG POOT ECORPOSE DU VANADIUM ECORPOSE DU VA	mobiles Dispo- sitions spéci- ales		(11)	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28	TP2 TP9 TP27	TP2 TP27	TP1 TP28	тР2 тР9 ТР13 ТР27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP27
COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 75 11 6.1 274 LOO PROCE RECORD R	Citernes Instruc- tions de trans- port	4.2.4.2	(10)	Ť14	Ε	7.1	114	111	17	114	<u> </u>	114	TH
COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. COMPOSE DU VANAD			(96)	MP18	MP10	MP10	MP18	MP10	MP10	MP(7)	MP19	MP17	MP15
COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LO0 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LOO COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LOO COMPOSE N.S.A. G.1 T5 H G.1 Z74 LOO COMPOSE N.S.A. G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.1 G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 H G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 G.1 Z74 LOO G.2 G.1 T4 G.1 Z74 LOO G.2 G.1 G.1 T4 G.1 Z74 LO	Emballage Dispositions spéciales 4 1.4		(98)	B1	B2 B4	B3	8	B2 B4	CA	<i>)</i> ′			
COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 II 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III 6.1 274 COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T6 III 3+6.1 + 274 CORROSE, N.S.A. 8.1 T4 II 6.1 274 N.S.A. 6.1 T4 II 6.1 274 UQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, 6.1 T4 II 6.1 274 N.S.A. 774	Instructions 4.1.4		181	P002 1BC07	P002 1BC08	P002 IBC08 R001	P002 IBC07	P002 IBC08	P002 18C08 R001	P001	P001 IBC02	P001	P001 1BC02
COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. COMPOSE DU VANAD	Quanti- tés limitées 3.4.6		(7	007	LQ18	F03	007	1018	607	007	, , , ,	007	1017
COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. 6.1 T5 III COMPOS	Dispo- sitions spé- ciales 3.3		[6]	274	274	274	274 564	274 564	274 564	274	274	274	274
COMPOSE DU YANADIUM, N.S.A. COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. CORROSIF, N.S.A. CORROSIF, N.S.A. CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, B.1 T4 N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, B.1 T4 N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, B.1 T4 N.S.A.	Étiquettes 5.2.2		(5)	6.1	6.1	6.1	Ţ.,	6.1	6.1	3 + 6. 1 8 + 8. 1	3+6,1+ 8	0.0	6.1
COMPOSE DU YELLURE, N.S.A. COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. COMPOSE DU VANADI	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3		[4]	_	=	=	_	=	≡	_	=		=
COMPOSE DU TELLURE, N.S.A. COMPOSE DU TELLURE, N.S.A. COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, M.S.A. UQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.								1		FIG	FTC		
	Clas-		(39)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	ო	ო	9.1	6.1
3284 3285 3286 3286 3286 3286 3286 3286	Nom	Ò	(5)	COMPOSE DU TELLURÉ, N.S.A.	COMPOSE DU TELLURE, N.S.A.	COMPOSE DU TELLURE, N.S.A.	COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A.	COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A.	COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A.	LIDUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	CORROSIF, N.S.A.		
	UNO ONI		_=	3284	3284	3284	3285	3285	3285	3286	3286	3287	3287

	-							-		marehan merili			
	danger 5.3.2.3	1203	09	99	09	09	868	68	668	\$68. F	909	423	09
Colis	q.,	(19)	CE8		630	CE11	_	CES		CES	CE14	CEZ	CEB
ciales de Charge-	chargamen t et manu- tention 7.5.11	(18)	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW18 CW28	CW23	CW13 CW28 CW31
Dispositions spéciales de Colsis Vec Charge	5.6.7	(17)	,			VW9					VW11		
Disposi Colis	****	(16)	:								6M	W.	
Catégorie de transport	1.1.3.16	(15)	2	1	2	2	-	2	-	2	Z	2	2
-Dds	strons spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	7015 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15	TE15			7015 TE1 TE15
Citernes RID Code-citerna Dia	£.	1121	L48H	\$10AH L10CH	SGAH L4BH	SGAH L48H	г10СН	L4BH	S10AH	SGAH F			L48H
	spéci- spéci- alas 4.2.4.3	E	TP1 TP28				TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP27					Ŧ.
Citeroas mabilas Instruc- Dispo-	trans- trans- port 4.2.4.2	101	17				411	Ê					47
Embal	lage en commun 4.1.10	46	MP15	MP18	MP10	MP10	MP8 MP17	MP15	MP18	MEIO	MP6		MP15
Emballage Dispositions	speciales 4.1.4	(8a)			B2 B4	B3				82			
Ę	4.	8	P001 IBC03 LP01 R001	P002 IBC05	P002 IBC08	P002 IBC08 LP02 R001	1000±	P001 IBC02	P002 IBC05	P002	P621 IBC620 LP621	P408	P001 IBC03 LP01 R001
Quanti- tés	3.4.6	ē	LO19	6 0 7	LQ18	607	100	LQ17	100	101	8	700	1019
Dispo- sitions	spé- cíales 3.3	9	274	274	274	274	274	274	274	274	565 634	239	566
Eliquenes 5.2.2		6	6.1	6.1	6.1	6.4	6,1 + 8	6.1+8	6.1+8	6.1 +13	6.2	4 ယ်	6.1
Groupe d'em-	classi- ballage fication 2.1.1.3 2.2	4	E	-	=	=	_	=	-		=	=	
		(36)		ا ا	T 2	13	27	103	TC4	3	<u>m</u>	w3	T4
Clas-	2.2	38)	6.1	6.7	6.1	6.1	6.1	6.1	60	9	6.2	6.4	6.1
U Nam et description 3.1.2	3	100	ILIQUIDE INORGANIQUE TÒXIQUE, N.S.A.	SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.	SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.	3288 SÖLIDE INORGANIQUE TÖXIQUE, N.S.A.	3289 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	3289 LIQUIDE NORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	CORROSIF, N.S.A.	SOLIDE INORGANIQUE:TOXIQUE.	I DECHET D'HÔPITAL, NON SPECIFIE, N.S.A. OU DECHET (BIO)MEDICAL, N.S.A. OU DECHET MEDICAL, REGLEMENTE, N.S.A.	2 ACCUMULATEURS AU SÓDIUM ou ELEMENTS D'ACCUMULATEUR AU SODIUM	3 HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine
UNO ONU		(1)	3287	3288	3288	3288	3289	3289	3290	3290	3291	3292	3293

Figure 1975 Figure 1975	iales de Colis Numéro Charge- axpress d'identifi- ment, de- 7.6 cation du danger t et manu- t entrion. 7.5,11	(18) (19) (20) CW13 663 CW29	CW31	33	CE7 33	CE7 33	CE4 30	CW9 CE3 20	CW9 CE3 20	CW10 CE3 20	CW9 CE3 20	CW9 263
Figure Comparison Compari	Viec Ch Viec Ch 7.3.3 me cha t et t et		5					0 5	0 5	0 5	0.5	0 5
Note of depoted in the first of the configuration	Dispo Celis 7.2.4	E									O'	
Figure 1	Catégoria de transport 1.1.3.1cl		-	-	2	2	m	m	ന	E .	es .	-
Name of electrodical contents of the content	ND Dispo- sitions sp8ci- sles 4.3.5 + 6.8.4	13) TU14 TU15	五 五					TM6	TM6	TM6	TM6	TE1 TM6
CYANURE D'HORGERIAE LIQUIDES, N.S.A. 3 FT 11 S 274 LQ4 POOI POOI POON POOI	Code-citerne 4.3	(12) L15DH(+)	L4BN	L1,5BN	L1,58N	168F	-H991	PxBN(M)	PXBN(M)	PxBN(M)	PxBN(M)	PxBH(M)
New referencies 12	mobiles Dispositions speciales ales 4.2.4.3	TP2 TP13	TP1 TP8 TP9	1P1 1P8 1P9	TP1 TP8 TP28	TP1 TP8 TP28	TP1 TP29		Y			
CAMUNE D'HYDROGENE EN SOLUTION 6.1 Final State Final	Cifernes Instruc- tions da trans- port 4.2.4.2	114	Ë	Ξ	1	11	14	T50	150	150	T50	
Cyanure Description Cyanure Cy	Embal- lage en commun 4,1.10	MP8 MP17	MP7 MP17	MP7 MP17	MP19	MP19	MP19	MP9	MP9	MP9	MP9	MP9
CYANURE D'HYPROGÉNE EN SOLUTION 6.1 Fig. 1 6.1+3 6.10	rons les	(89)					A					
CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION Class Code Groupe Bioquetts Supplementation Class		(8) P601 PR3	P001	P001	P001	P001 IBC02 R081	P001 IBC03 LP01 R001	P200	P200	P200	P200	P200
CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION 6.1 TF1 1 Granus 5.2.2	Overnir tës limitës 3.4.6	F007	ည်	F03	L04	10	107	ē	5	LOI	ē]	89
Nom et description 103	Dispo- sitions spé- ciales 3.3	610	274	274 640	274 640	274 640	274					
Nom et description 3.1.2 3.1.2 3.1.2 2.2 2.2 CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION G'YANURE D'HYDROGÈNE GA 175 KPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. G'HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. G'HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. HHEPTAFLUOROPROPANE (GAZ G'YANDE D'ETHYLÈNE ET CHLOROTETHALNORETHANE EN MELANGE Contenant au plus 8,8% G'OXYDE D'ETHYLÈNE ET PENTAFLUORETHANE EN MELANGE Contenant au plus 5,6% d'Oxyde d'éthylène OXYDE D'ETHYLÈNE ET TETRAFLUORETHANE EN TETRAFLUORETHANE EN TETRAFLUORETHANE EN TETRAFLUORETHANE EN GOXYDE D'ETHYLÈNE ET CARBONE EN MELANGE AVEC AU plus 5,6% d'Oxyde d'éthylène OXYDE D'ETHYLÈNE ET CARBONE EN MELANGE AVEC AU plus 5,6% d'Oxyde d'éthylène OXYDE D'ETHYLÈNE ET CARBONE EN MELANGE AVEC AU plus 5,6% d'Oxyde d'éthylène OXYDE D'ETHYLÈNE ET CARBONE EN MELANGE		(5) 6,1+3	m	m		m	m	2.2	2.2 (+13)	2.2 (+13)	2.2 (+13)	2,3+2,1 (+13)
Nom et description 3.1.2 3.1.2 3.1.2 CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION 6.1 ALCOCLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 116ension de vapeur à 50°C subérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 3 (tension de vapeur à 50°C supérieure à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. 5 (TENSION E D'ETHYLÈNE ET 200 XYDE D'ETHYLÈNE ET 200 XYDE D'ETHYLÈNE ET DIOXYDE DE 200 XYDE d'éthylène	Groupe d'am- ballaga	\$		-	=	=	≡					
Nom et description 31.2 CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène EN SOLUTION HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C inférieure ou égale à 110 kPa) HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. HEPTAFLUOROPROPANE (GAZ REFRIGERANT R 227) OXYDE D'ETHYLÈNE ET PENTAFLUORETHANE EN MELANGE contenant au plus 8,8% d'oxyde d'éthylène OXYDE D'ETHYLÈNE ET PENTAFLUORETHANE EN MELANGE Avec au plus 5,6% d'oxyde d'éthylène OXYDE D'ETHYLÈNE ET CARBONE EN MELANGE CONTENANT plus 68 87% d'oxyde d'éthylène			_	y	Ē	됴	됴	├	2A	2A	ZA	2TF
	Class se 2.2		м		m m	m	φ	2	72	2	2	
3296 3296 3296 3296 3296 3296 3296 3296	Ó			HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A, (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)		HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A.	HEPTAFLUOROPROPANE (GAZ REFRIGERANT R 227)				
Z 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	No ONO	3294	3295	3295	3295	3295	3295	3296	3297	3298	3299	3300

éro rtifi-	73 E G	_[**	0	يما	ထ္	ლ	ഹ	ம்	ω,	ල	က္	9	<u> </u>		0
	cation du danger 5.3.2.3	(20)	84	09	265	268	263	265	265	268	263	265	2 1225	223	0 40	6
Colis express	9	<u>ē</u>	CE6	CES									Ö	. CE2	CE10	CE CE
Dispositions spaciales de	ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11	118		CW13 CW28 CW31	CW9 CW10	CW9 CW10	CW9	CW9	CW10	CW9	CW9 CW10	CW9	CW9 CW11 CW30	CW9 CW11 CW30	1	<i>Y</i>
tions spe Vrac	7.3.3	17.														
Disposi	7.2.4	191											rws.	LW5	w.	W1
Çatêgoria de trensport	1.1.3.1cl	(15)	2	2	-	-	-	· · ·	.	1	-	-	8		2	м
ispo.	sitions spéci- ales 4.3.5 + 5.8.4	(13)		TU15 TE15	TU6 TE1	TU6 TE1	TU6 TE1	TU6 TE1	TU6 TE1 TM6	TU6 TE1 TM6	TU6 TE1 TM6	TW6	EIUT:	TU18 TM6		
Citernes AID Code-citerne D	£.	(12)	L4BN	L4BH	CxBH(M)	CXBH(M)	CxBH(M)	CxBH(M)	Px8H(M)	PxBH(M)	PxBHIMI	PxBHfMI	RxBN	R×BN W	SGAV	SGAV
nobiles Dispo-	sitions spéci- ales 4.2.4.3	=======================================		TP2							A >>		TP22			
	tions de trans- port 4.2.4.2	91		7.1)		17.6	.175		
	commun 4.1.10	19 _{th}	MP15	MP15	MP9	MP9	МРЭ	MP9	МРЭ	MP9	6dW	MP9	MP9	MP9	MP14	MP14
Emballage Dispositions	spéciales 4,1,4	(9a)								\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					B2	B3
5	작: - 다.	181	P001	P001 IBC02	P200	P200	P200	P200	P200	P200	P200	P200	P203	P203	P002 IBC08	P002 (BC08 LP02 R001
Quanti- tës	limitées 3,4,6	5	1022	LQ17	0g 0	007	00 .	9	8	00 1	007	8	9	3	8	60
	spė- ciales 3.3	ø.	274		274	274	274	274	274	274	274	274	274	274		·
Etiquerres 5.2.2		[5]	8+4.2	6.1	2.3+5.1 (+13)	2.3+8	2(3+2,1 +8 (+13)	2.3+5.1 +8 (+13)	2.3+5.1 (+13)	2.3+8 (+13)	2.3+2.1 +8 (+13)	2.3+5.1 +8 (+13)	2,2+5,1 [+,13]	:2.1 (+13)	4.2	4.2
Groupa d'am-	2.1.1.3	ĝ	=	=	١	C									=	=
	fication 2.2	ė	CS1	F	9 <u>1</u>	1TC	1TFC	011 C	210	2TC	2TFC	2T0 C		6	\$2 82	S2
	2.2	(33)	80	69.7	2	2	. 2	77	77	[7]	N	2	2	CAL POST	4.2	4.2
NOm et description 3,1.2	S		LIQUIĐE CORROSIF, AUTO. ECHAUFFANT, N.S.A.	2 ACRYLATE DE 2- DIMETHYLAMINOETHYLE	3 GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.	4 GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	6 GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	6 GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	3307 (SAZ LIQUEFIE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.	3308 GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	3309 GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	GAZ LIQUIDE REFRIGERE, COMBURANT N.S.A	GAZ LIOUIDE REFRIGERE, FORMAINFLAMMABLE, N.S.A.	3 PIGMENTS ORGANIQUES AUTO- ECHAUFFANTS	3 PIGMENTS ORGANIQUES AUTO- ECHAUFFANTS
No ONU		Ξ	3301	3302	3303	3304	3305	3306	330	330	330	3310	3311	3312	3313	3313

I			<u> </u>			55 Sa .				
Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	(30 <u>)</u>	99 08	06	0 4	268	40	08	80	70	70
Cols express 7.6	CE11					CE10	CE6	CE8	CE15	ÇE15
charge- charge- chargemen chargemen t et manu- tention 7.5.11	(18) CW31	CW13 CW28 CW31			CW9 CW10				CW33	CW33
Dispositions specialisa de 2018 Vrac Chargo ment, c. 2.4 7.3.3 charger ret man tentro tentro	ry VW3								7,7	
Disposi Colis 7.2.4	1163 W.1	2	ž Š	- -		LM.			2)	
Catégorie de transport 1.1.3.1c)	33	- 2	, k	-	-	2	7	m	0	0
IID Disporsitions speci- ales 4,3.5 + B.B.4	13				TE1	95		10	TU36 TT7 TM7	TU36 TT7 TM7
Citernes RID Code-citerne 4.3 si si 4.3	(12)				PxBH(M)		L4BN	L4BN	L2,65CN(+) \$2,65AN(+)	L2,65CNf +) \$2,65ANf +)
mobiles Dispo- sitions spacifications ales 4.2.4.3	(I)						TP2	TP2	TP4	TP4
Citernes mobiles listruc. Dispo-tions de sitions trans. spécipout ales 4.2.4.2 4.2.4.3	101				T50			4	بر ب	15
Embal- tage en commun 4.1.10	(9b) MP10	MP8 MP17		MP2	MP9	MP2	MP15	MP15.		
Emballage Dispositions spéciales 4, t, 4	(9a) PP 14 B6			PP26			<i>\</i>		voir 4.1.9.1.3	voir 4,1,9,1.3
Instructions 4,1.4	181 P002 18C08 R001	P099	P901	P406	P200	P099	F001 IBC02	P001 IBC03 LP01 R001	voir 2.2.7 et 4.1.9	voir 2.2.7 et 4,1.9
Ouanti- tës limitëes 3.4.6	(7) L027	001	007	69	1000	100	1022	1019	007	L00
Disporsitions spérspérs 3.3	161 207 633	250	251		23	272 274			172	172
Etiquettas 5.2.2	aucune	6.1	o o	4	2.3+8 (+13)	4 4.1	83	ю	X	7.X
Code Groups de d'em- classi- ballage frestion 2.1.1.3 2.2	<u>ā</u> ≡	- =	=	_			=	≡		
Code de classi- ficetion 2.2	(3b) M3	T8	MIL	۵	4TC	0	CS	CS		
Clas-	9	6.1	on .	1.1	2	4	8	ω	7	7
Nom et description 3.1.2		ECHANTILLON CHIMIQUE, TOXIQUE, solide ou liquide TROUSSE CHIMIQUE ou TROUSSE DE		12-AMINO-4,6-DINITROPHENOL HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau	I AMMONIAC EN SOLUTION AQUEUSE de densité inférieure à 0,880 à 15 °C, contenant plus de 50% d'ammoniac	NTROGLYCERINE EN MELANGE DESENSIGILISEE, SOLIDE, N.S. A., avec plus de 2% mais au plus 10% (massa) de nitroglycénine	BOROHYDRURE DE SODIUM ET HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION, contenant au plus 12% (massel de borohydrure de sodium et au plus 40% (massel d'hydroxyde de sodium	HYDROXYDE DE SODIUM ET HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION, contenant au plus 12% (masse) de borohydrure de sodium et au plus 40% (masse) d'hydroxyde de sodium	MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITE SPECIFIQUE (LSA-II), non fissiles ou fissiles exceptées	3322 MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITE SPECIFIQUE (LSA-III), non fissiles ou fissiles exceptées
No GNU	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3320	3321	3322

No ONU	Nom et description 3.1.2	Clas- se 2.2	Code de classi- fication 2.2	Code Groupe de d'em- chessi ballage fication 2.1.1.3	Étiquettes 5.2.2	Dispo- strions sp6- ciales 3.3	Ouanti- tës Iumitëes 3.4.6	Instructions 4.1.4	Embalage Dispositions speciales 4,1.4	Embal- lage en commun 4.1.10	Citernes mobiles Instruc- Dispo-tions de strions trans- spéciport ales 4.2.4.2 4.2.4.3	mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2.4.3	Citernes RID Code-citerne D 4.3 si	ispo- tions pach- ales	Catégorie de transport 1,1.3,1c)	Disposit Colis 7,2.4	Dispositions spéciales de Charge Veac Charge Charge Chargen t et mar tertion tertion	ie.	Colis Numéro axpress d'identifi. 7,6 cation du danger 6.3,2,3	Numéro d'identifi- cation du danger 5.3,2,3
- 1														6.8.4				7.5.11		1
1	3323 MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS	- (ga)	98	ÿ	ig X	172	s 8	(8) voir 2.2.7	Voir	£	5		1711	7		-		CW33	CE15	2 2
	DE TYPE C, non fissiles ou fissiles				:	!	}	et 4.1.9	4.1.9.1.3						,				! !	
	exceptées	1														1		\rightarrow		
	3324 IMATIERES RADIOACTIVES DE FAIBLE	~			7X + 7E	172	9	voir 2.2.7	voir						0	•		CW33	CE15	2
- 1	ACTIVITE SPECIFIQUE (LSA-II), FISSILES	_1						et 4.1.9	4.1.9.1.3									- t	1	
	3325 MATIERES RADIOACTIVES DE FAIBLE	P	1		7X + 7E	172	007	voir 2.2.7	voir				•		o			CW33	CE15	02
	ACTIVITÉ SPECIFIQUE (LSA-III), FISSILES)		(et 4.1.9	4.1.9.1.3											
	3326 MATIÈRES RADIOACTIVES, OBJETS	^			7X + 7E	172	00	voir 2.2.7	voir						0			CW33	CE15	70
	CONTAMINES SUPERFICIELLEMENT (SCO-1 ou SCO-1), FISSILES				3			et 4,1,9	4.1.9.1.3											
	3327 MATIÉRES RADIOACTIVES, EN COLIS	7			7X+7E	172	9	voir 2.2.7	voir						°			CW33	CE15	70
	DE TYPE A, PISSILES, qui ne sont pas					y		et 4.1.9	4.1,9.1.3											
	3328 MATIÈRES RADIOACTIVES EN COLIS	_			7X + 7F	177	2	volt 2 2 7	voir						c		T	CW33	CE15	75
	DE TYPE BIUJ, FISSILES					, ,	3	et 4.1.9	4.1.9.1.3						· .				}	
	3329 MATIÈRES RADIOACTIVES EN COLIS DE TYDE BAM ESCHES	^			7X + 7E	172	007	voir 2.2.7	vojr						0			СМЗЗ	CE15	70
	3330 MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS	7			7X+7E	172	100	voir 2.2.7	Voir	1					o			CW33	CE15	70
	DE TYPE C, FISSILES							et 4.1.9	4.1.9.1.3									\rightarrow	1	
	3331 MATIÈRES RADIOACTIVES,	7			37 + X7	172	100	voir 2.2.7	voir)		_			0			CW33	CE151	70
	TRANSPORTEES SOUS ARRANGEMENT SPECIAL, PISSILÉS							et 4.1.9	4.1.9.1.3		Y	D	Á							
	3332 IMATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS	7			Χ۲	172	0g 7	voir 2.2.7	vair				Ś		0			CW33	CE15	70
	DE TYPE A, SOUS FORME SPECIALE,							et 4,1,9	4,1.9.1.3					<u> </u>					_	
	3333 MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS	7			7X + 7E	172	700	voir 2.2.7	voir						0	T		CW33	CE15	70
	DE TYPE A, SOUS FORME SPECIALE,							et 4.1.9	4.1.9.1.3)	D	·				
	3334 Matière liquide réglamentée pour	6	LLIM		exempté															
	l'aviation n.s.a.)	4			
	3335 Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a.	თ	M11		exempté											>	7.	_ 1		
	3336 MERCAPTANS LIQUIDES INFLAMMABLES, N.S.A., OU	ო	F1	_	ო	274	F03	P001		MP7 MP17	11	TP2	L1,5BN		-)	P		33
	MERCAPTANS EN MELANGE LIQUIDE																	y -	<i>. . .</i>	
- 1	INFLAMMABLE, N.S.A.								1	1						1	1	1	-]

era netifi- ner ner	٠		m.		6		0	
Calis Numéro express d'identifi 7.6 cation du danger 5.3.2.3	(20)	!	ee	30	50	20	50	50
	(19)	CE7	CE7	CE4	CE3	CE3	£30	CE3
Dispositions spéciales de Charge (Charge 1.2.4 7.3.3 ment, décretoire et roadur territoir (Chargemen 1.2.4 7.5.11 7.5.11	118)				CW9	CW9 CW10	CW9 CW10	CW10
Vrac Vrac 7,3,3	1173		•					, Y
	(16)		<u></u>				O	
Catégoria de transport 1.1.3.1cl	(15)	7	2	т	8	m	e .	m
BID bispo- sitions spéci- ales 4.3.5 + 6.8.4	(13)				TM6	TM6	2MI	TM6
Code-citerne D 4.3	(12)	L1,5BN	LGBF	LGBF	PxBNIMJ	PxBN(IM)	PxBN(M)	PxBN(M)
mobiles Dispositions spaci- ales 4.2.4.3	Ê	TP1 TP8 TP28	TP1 TP8 TP28	TP1 TP29		A >		
Citernes mobiles Instructors Dispo- tions de sitions trans- port ales 4 2.4.2	(10)	11	4	4	150	150	150	150
Embal- lage en commun 4.1.10	(46)	MP19	MP19	MP19	MP9	MP9	6dW	MP9
Embalage Dispositions spéciales 4.1.4	(Ba)				CA			
Instructions 4.1.4	<u>80</u>	P001	P001 IBC02 R001	P001 BC03 LP01 R001	P200	P200	P200	P200
Quanti- tės limitėes 3.4.6	(5)	L04	104	707	101	[01	5	[01
Dispo- sitions spé- ciales 3.3	191	274 640	274 640	274				
Éliquettes 5.2.2	(5)	m	m	e	2.2 (+13)	2.2 (+13)	2.2 (+13)	2.2 (+13)
Code Groupe de d'em- classi- ballage fication 2.1.1.3	[4]	_	=	=				
Code de classi- fication 2.2	(35)	Æ	E O	E	2A	2A	2A	2A
Clas- se 2.2	(3a)	m	re l	ო	~	2	7	2
Nom at description 3.1.2	(2)	MERCAPTANS LIQUIDES INFLAMMABLES, N.S.A., OU MERCAPTANS EN MELANGE LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (tension de vapeur à 50°C supérieure à 170 kPa mais, inférieure ou égale à 175 kPa)		MERCAPTANS LIQUIDES INFLAMMABLES, N.S.A. OU MERCAPTANS EN MELANGE LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.		3338 GAZ REFRIGERANT R 407A tdiftuorométhane, pentafluoréthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en mélange zéotropique avec environ 20% de diftuorométhane et 40% de pentafluoréthane)	9 GAZ REFRIGERANT R 407B (difluoromethane, pentafluorethane et tetrafluoro-1,1,1,2 ethane, en mélange zéotropique avec environ 10% de difluorométhane et 70% de pentafluoréthane).	
No GNU	Ξ	3336	3336	3336	3337	3333	3339	3340

Numéro d'identifi- cation du danger 5.3.2.3	336		663	£ 9	63	99	90	09	99	09	
Colis N express d'i	(19) CE7		CE12	CE12	CE12	CE12	CES CE12	CE12	CE12	CE9	CETZ
# 45 E - 5 C -	CW13		CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31		CW13 CW28 CW31	-	CWZ8 CW31
Dispositions spéciales de Charge 12.4 7.3.3 Charge I ut ment I ut ment Rention	121			-, <u>.</u>				Α.			
Disposit Colis 7.2.4	191)							Ů,	Y		
Carágorie de transport 1,1,3,1c)	2		-	2	2		2	7	-	2	
PID Dispo- sitions speci- ales 4.3.5 + 6.8.4	113) TU15	TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15	TU15 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15	TE1 TE15
Citernes HID Code-citerne D 4.3 si si 64.5	112) L4BH		Г10СН	L48H	L48H	110СН	L48H	L48H	\$10AH L10CH	SGAH	L48H
Dispositions speci-	TP2	TP27	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP27	TP2 TP28			
Citernes mobiles Instruc- Dispo-tions de sitions vans- spéciport alls 4.2.4.2 4.2.4.3	1109 T11		T14	111	<u></u>	114	111	17			ļ
Embal- lage en commun 4,1,10	(9b) MP19		MP17	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15	MP15	MP18	MP10	
Emballage Dispositions speciales 4.1.4	(e6)				CA				B1		B2 B4
Instructions 4, 1, 4	181 P001 IBC02	R001	1000	P001 IBC02	P00.1 IBC03 R001	P001	P001 IBC02	P001 (BC03 LP01	P002 IBC07	P002	IBC08
Quanti- tés limitées 3.4.6	L04		700	LQ17	1019	007	L 017	LQ19	007	1.018	
Dispo- sitions spe- ciales 3.3	61		<u>6</u>	<u>-</u>	19	61	6	61	91	61	
Enquettes 5.2.2	3+6.1		6.1+3	6.143	6,1+3	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	
Code Groupe de d'em. classi: ballage lication 2,1.1,3 2.2	==		-	=	≡	-	=	≡	_	=	
-	(3b) FT2		TF2	TF2	TF2	16	9⊥	9_	1	1	
Clas- se 2.2	<u></u>		, j	1.9	6,1	 	6.1	6.1	6.1	6.1	
Nom et discription 3.1.2	3346 ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, INFLAMMABIE	TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C	ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3347 ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3347 ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C	3348 ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE	9348 ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE	ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE	3349 PYRETHROIDE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE	3349 PYRETHROÏDE PESTICIDE, SOLIDE,	TOXIQUE
Ne onu	3346		3347	3347	3347	3348	3348	3348	3349	3349	-

Fig. 2017 Fig.	a ± 3 . m 1	<u> </u>	I		1			-	
Prince P	Numero d'identifi- cation du danger 5.3.2.3		336	336	99				
Fig. 2016 Fig. 10 Fi		_				1	CE 12	CE12	CES CE12
Note of the properties 1	ciales de Charge- ment, dé- chargemen t et manu- tention 7.5.11		CW13	CW13 CW28	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31	CW13 CW28 CW31
Note of the properties 1	Vrac 7.3.3	WW9						4,1	
PARETHRODE PESTICIDE, LIQUIDE Care Group Engage Care Care Care Care Care Care Care Care		191						0,	
Phiese section Phie	Categoria de transport 1.1.3.1cJ	2	-	2	-	2	2		2
Now of thursdeen	t"———	139 TU15 TE1	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1	T014 T015 TE1	TU15 TE1 TE15	161 TE1 TE15	TU14 TU15 TE1	TU15 TE1 TE15
Note Communication Commu	Code	1121 SGAH L4BH	LIOCH	L4BH	Г10СН	L4BH	С4ВН	1	L48H
Near of deciding and deciding space of the composition of the compos	mobiles Dispo- sitions spéci- ales 4.2,4,3	=======================================	TP2 TP9 TP13 TP27	тР2 ТР13 †Р27	TP2 TP9 TP13 TP27	TP13 TP13 TP27	TP2 TP28	TP2 TP9 TP13 TP27	TP2 TP27
Near of deciding and deciding space of the composition of the compos	Citarnes Instruc- tions de trans- port 4.2.4.2	91	<u>‡</u>	=	417	É	1	4	111
Note Continue Co	Embal- lage en commun 4.1.10	MP10	MP17	9 LA P1 9	MP17	MP15	MP15	MP8 MP17	MP15
Name of the copyright Name	Emballage Dispositions spéciales 4.1.4	(Sa) B3			CA				
Norm at discreption Class Code Groupe Figuration Class Code Groupe Figuration Class Code Groupe Figuration Class Class Delates Class Delates Class Delates Class Delates Class Delates Class Delates Class Delates Class Delates Class Delates Class Delates Class Delates Class Class Delates Class Class Class Class Delates Class	Instructions 4.1.4	(B) P002 (BC08 LP02 R001	P001	P001 BC02 R001	P001	P001 IBC02	P001 BC03 R001	P001	P001 IBC02
PYRETHROÎDE PESTICIDE, LIQUIDE, G.1 TF2 G.1 H.	Quanti- tés limitées 3.4.6	100	L03	3	001	1017	L019	100	1017
Nom of tascipetion 3.1.2 class Code Groupe 2.2 class bullings (c) 2.	Dispo- sitions spå- ciales 3.3	9 91	1.0	61	19	61	61	19	61
Nom et description 3.1.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2		6.1	3+6.1	3+6,1	6.1+3	6.1+3	6.1+3	1.0	6.1
Nom et description 3.1.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2	Groupe d'em- ballage 2.1.1.3	g ==	-	=	_	=	Ħ		=
Nom et description 3.1.2 PYRETHRÖIDE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE PYRETHRÖIDE PESTICIDE, LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C PYRETHROIDE PESTICIDE, LIQUIDE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C PYRETHROIDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C PYRETHROIDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C PYRETHROIDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C PYRETHROIDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE FOXIQUE TOXIQUE PYRETHROIDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE TOXIQUE PYRETHROIDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE TOXIQUE	Code de clessi- fication 2.2		E V	FT2	<u> </u>	f		<u> </u>	76
	Clas-	(3a)	17	m		6.1	6.1	6.1	6.1
33551 33551 33551 33551 33551 33551 33551	COX	PYRETHRÖÏDE PESTICIDE, TOXIQUE	D PYRETHROÏDE PESTICIDE, LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, ayant un point d'éctair inférieur à 23 °C	D PYRETHROÏDE PESTICIDE, LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, avant un point d'éclair inférieur à 23 °C	i PPRETHROÏDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C		I PYRETHROÏDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C		PYRETHROIDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE
	UNG ONU	3349	3350	3350	3351	3351	3351	3352	3352

o in diam			<u> </u>			_					Т	
Colis Numéro 7.6 cetion du danger 5.3.2.3	(20)		20		23	263		20	33		_	23
Colls express 7.6	(19)	CE12	CE2		CE3		,		CE7			CE2
Dispositions spéciales de Charge- 2.4 7.3.3 ment, de chargemen 1 en manu- 1 e	(18)	CW13 CW28 CW31	6M3		CW9 CW10	CW9		CW24				6M3
Vrac 7.3.3	1173											
Disposi Colis 7.2.4	(16)											
Cottoprie de transport 1,1,3,1¢)	115)	2	т		2	-		2	2			61
PID Dispo- strions spéci- ales 4.3.5 + 6.3.4	(13)	TU15 TE1 TE15			TM6	TU6	TM6					
Citernes HID Code-citeme Oi Sil Sil Sil Sil Sil Sil Sil Sil Sil Si	(12)	L48H			PxBN(M)	Px8H(M)						
	(11)	TP2 TP28						-	-		7	
Citernes mobiles Instruct Oispotens de sitons trans-spécipor port ales 4.2.4.2 4.2.4.3	101	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Embal- lage en commun 4.1 10	(96)	MP15	MP9		MP9	MP9		MP2	MP2			MP9
Emballage Dispositions spéciales 4 1,4	1933									À		PP32
Instructions 4, 1.4	181	P001 IBC03 LP01 R001	P202		P200	P200		P500	P099			P003
Quanti- tés limitées 3.4.6	E	1019	0g		897	8		rğ0	Ş 2			007
Oispo- sirians spé- ciales 3.3	(6)	61	280		274	274	y	284	274	288		291
Etiquettes 5.2.2	(5)	6.↑	2.2	Č	2.1 (+13)	2.3+2.1	5	5,1	ဗ			2.1
Groupe d'em- ballage. 2.1.1.3	[4]	E			J	1		=	=			
Code Groupe de d'em. classi- balkage fication 2.1.1.3 2.2	[36]	T6	6A	D	2F	2TF		93	۵			9
Classes	(38)	6,1	74	<u> </u>	2	7		5.1	εs		- 1	~
Nom er description 3.1.2	(2)	3352 PYRETHROÎDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE	3353 GENERATEUR A GAZ COMPRIME POUR SAC GONFLABLE OU MODULES A GAZ	COMPRIME DE SAC GONFLABLE ou RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE, A GAZ COMPRIME	3354 GAZ INSECTICIDE, INFLAMMABLE, N.S.A.	3355 GAZ INSECTICIDE, TOXIQUE,		GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE	3357 NITROGLYCERINE EN MELANGE,	DESENSIBILISEE, LIQUIDE, N.S.A., avec	au plus 30% (masse) de nitroglicérine	3358 MACHINES FRIGORIFIQUES contenant un qaz liquéfié inflammable et non toxique
No ONU	Ξ	3352	3353		3354	3355		3356	3357			3358

Chapitre 3.2

Tableau B : Liste alphabétique des marchandises dangereuses

Les noms des matières et objets sont classés par ordre alphabétique sans qu'il soit tenu compte des chiffres arabes, des lettres et préfixes tels que o-, m-, p-, n-, sec-, tert-, N-, N,N-, alpha-, bêta-, oméga-, cis-et trans-. Il a par contre été tenu compte des préfixes Bis- et Iso- dans l'ordre alphabétique.

Colonne NHM (Nomenclature Harmonisée Marchandises)

Cette colonne indique le code NHM de la marchandise selon la Nomenclature Harmonisée Marchandises (Annexe 3 à la Fiche UIC 221). Comme les marchandises dangereuses sont attribuées à des codes NHM sur la base de principes qui divergent des procédures de classement du RID, il n'est pas toujours possible de prévoir un seul code NHM pour une désignation de matière du RID. Cela est plus particulièrement le cas pour les rubriques collectives et pour les rubriques n.s.a. Le code NHM exact ne pourra être trouvé dans ces cas que si la dénomination chimique ou technique de la marchandise est connue. Lorsque le code NHM exact ne peut être indiqué qu'incomplètement, les chiffres manquants ont été remplacés par des signes "+".

Lorsque plusieurs codes NHM entrent en considératon, deux codes NHM pertinentes sont indiqués, le code le plus pertinent étant indiqué en premier.

Les données de cette colonne n'ont pas force légale.

Dénomination/description des marchandises	UN Note	NHM
ACCUMULATEURS électriques INVERSABLES REMPLIS	2800	8507++
D'ELECTROLYTE LIQUIDE	2866	030777
	2794	8507++
	2795	8507++
ACCUMULATEURS électriques SECS CONTENANT DE L'HYDROXYDE	3028	8507++
DE POTASSIUM SOLIDE		
ACCUMULATEURS AU SODIUM	3292	8506++
ACETAL	1088	291100
ACETALDEHYDE	1089	291212
ACETALDOXIME	2332	292990
ACETATE D'ALLYLE	2333	291590
ACETATES D'AMYLE	1104	291590
ACETATES DE BUTYLE	1123	291590
Acétate de butyle secondaire, voir	1123	291590
ACETATE DE CYCLOHEXYLE	2243	291539
ACETATE DE L'ETHER MONOETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL	1172	291535
ACETATE DE L'ETHER MONOMETHYLIQUE DE L'ETHYLENEGLYCOL	1189	291539
Acétate d'éthoxy-2 éthyle, voir	1172	291535
ACETATE D'ETHYLBUTYLE	1177	291539
Acétate d'éthyl-2 butyle, voir	1177	291539
ACETATE D'ETHYLE	1173	291531
Acétate d'éthylglycol, voir	1172	291535
ACETATE D'ISOBUTYLE	1213	291534
ACETATE D'ISOPROPENYLE	2403	291590
ACETATE D'ISOPROPYLE	1220	1291539
ACETATE DE MERCURE	1629	291540
ACETATE DE METHYLAMYLE	1233	291590
ACETATE DE METHYLE	1231	291539
Acétate de méthylglycol, voir	1189	291539
ACETATE DE PHENYLMERCURE	1674	293100
ACETATE DE PLOMB	1616	291529
Acétate de plomb (il), voir	1616	291529
ACETATE DE n-PROPYLE	1276	291539
ACETATE DE VINYLE STABILISE	1301	291532
ACETOARSENITE DE CUIVRE	1585	284290
Acétoïne, voir	2621	290519
ACETONE	1090	291411
ACETONITRILE	1648	292690
ACETYLÈNE DISSOUS	1001	290129
ACETYLMETHYLCARBINOL	2621	290519
ACIDE ACETIQUE GLACIAL OU ACIDE ACETIQUE EN SOLUTION	2789	291521
contenant plus de 80% (masse) d'acide		
ACIDE ACETIQUE EN SOLUTION contenant au moins 50% et au plus	2790	291521
80% (masse) d'acide	i	<u>.</u>
ACIDE ACRYLIQUE STABILISE	2218	291611
ACIDES ALKYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant au plus 5% d'acide	2586	290410
sulfurique libre	<u> </u>	1
ACIDES ALKYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant plus de 5% d'acide	2584	290410
sulfurique libre		
ACIDES ALKYLSULFONIQUES SOLIDES contenant au plus 5% d'acide	2585	290410
sulfurique libre	† †	
ACIDES ALKYLSULFONIQUES SOLIDES contenant plus de 5% d'acide	2583	290410
sulfurique libre	1]
ACIDES ALKYLSULFURIQUES	2571	290410
Acide arsénieux, voir	1561	281129
ACIDE ARSENIQUE LIQUIDE	1553	281119
ACIDE ARSENIQUE SOLIDE	1554	281119
ACIDES ARYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant au plus 5% d'acide	2586	290410
sulfurique libre	1 1	[i
ACIDES ARYLSULFONIQUES LIQUIDES contenant plus de 5% d'acide	2584	290410
sulfurique libre	-	
ACIDES ARYLSULFONIQUES SOLIDES contenant au plus 5% d'acide	2585	290410
sulfurique libre	i i	
ACIDES ARYLSULFONIQUES SOLIDES contenant plus de 5% d'acide	2583	290410
sulfurique libre	į į	
ACIDE BROMACETIQUE	1938	291590
······································		
IACIDE BROMHYDRIOUE	1788	1281119
ACIDE BROMHYDRIQUE ACIDE BUTYRIQUE	2820	281119 291560

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
	1572	11010	293100
710102071000	2829		291590
	3250		291540
	1751	í	291540
	1750		291540
	1789		280610
		Interdit	A Y
	2626		281119
d'acide chlorique			2
- マイス・マース・ストルス・マンス(1995年、1995年、1995年)第二日 (1995年) 1996年 1996年 1996年 1996年 1996年 1995年 199	1750		291540
Acide chloroacétique, voir	1751 -		291540
Acide chloroacétique, voir Acide chloroacétique, voir Acide chloroacétique, voir ACIDE CHLOROPLATINIQUE SOLIDE	3250		291540 291540
ACIDE CHLOROPLATINIQUE SOLIDE	2507	~	281119
ACIDE CHLORO-2 PROPIONIQUE, SOLIDE	2511	, y	291590
ACIDE CHLORO-2 PROPIONIQUE EN SOLUTION	2511	Y	291590
ACIDE CHLOROSULFONIQUE contenant ou non du trioxyde de soufre	1754	A (7	280620
Acide chromique anhydre, voir	1463		281910
Acide chromique solide, voir	1463		281910
ACIDE CHROMIQUE EN SOLUTION	1755		281910
	2022		270760 290712
	2823		291619
ACIDE CYANHYDRIQUE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20	1613		281119
% de cyanure d'hydrogène			
ACIDE DICHLORACETIQUE	1764		291540
	2465		293369
the state of the s	1768		281119
Acide diméthylarsinique, voir	1572		293100
ACIDE FLUORACETIQUE	2642		291590
	1790		281111
ACIDE FLUORHYDRIQUE ET ACIDE SULFURIQUE EN MÉLANGE	1786		281119
	1775		281119
	1776		281119
	1778		281119
	1777		281119
	1779_	ļ	291511
/	1782	1.	281119
	2829	1	291590
and the same of th	1778		281119
	1787	<u> </u>	281119
	2529	 	291560
	2936	1	293090
· · · · · · · ·	0448	ļ	360200
	2531	 -	291613
	1796	1	280800
	1826	1	382490
	1789	 	280610
	2031	1	280800
	2032	 	280800
	2305	 	290410
	1805 1873	1	280920 281119
maximum 72% (masse) d'acide	10/3]	201119
	1000	 	281119
	1802	 	290410
	1803	 	
ACTOR PRESENTATION OF THE PRESENCE PRESENTATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	3346	1	380810
			380810
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C)	3340	1	1200010
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE	3348	-	390910
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE,			380810
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE	3347		
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE	3347 3345	_	380810
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE ACIDE PHOSPHOREUX	3347 3345 2834		380810 281119
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE ACIDE PHOSPHOREUX ACIDE PHOSPHORIQUE, LIQUIDE	3347 3345 2834 1805		380810 281119 280920
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE ACIDE PHOSPHOREUX ACIDE PHOSPHORIQUE, LIQUIDE ACIDE PHOSPHORIQUE, SOLIDE	3347 3345 2834 1805 1805		380810 281119 280920 280920
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE ACIDE RHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE ACIDE PHOSPHOREUX ACIDE PHOSPHORIQUE, LIQUIDE ACIDE PHOSPHORIQUE, SOLIDE ACIDE PHOSPHORIQUE, SOLIDE ACIDE PICRIQUE	3345 2834 1805 1805 0154		380810 281119 280920 280920 290890
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE ACIDE PHOSPHOREUX ACIDE PHOSPHORIQUE, LIQUIDE ACIDE PHOSPHORIQUE, SOLIDE ACIDE PICRIQUE ACIDE PICRIQUE ACIDE PICRIQUE	3347 3345 2834 1805 1805 0154 0154	To the state of th	380810 281119 280920 280920 290890 290890
INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE ACIDE PHENOXYACETIQUE, DERIVE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE ACIDE PHOSPHOREUX ACIDE PHOSPHORIQUE, LIQUIDE ACIDE PHOSPHORIQUE, SOLIDE ACIDE PICRIQUE ACIDE PICRIQUE ACIDE PICRIQUE ACIDE PICRIQUE humidife avec moins de 10% (masse) d'eau ACIDE PROPIONIQUE	3345 2834 1805 1805 0154	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	380810 281119 280920 280920 290890

Dévermination/description des graphandines	UN	Note	NHM
Dénomination/description des marchandises ACIDE RESIDUAIRE DE RAFFINAGE	1906		382490
Acide sélénhydrique, voir	2202		281119
ACIDE SELENIQUE	1905		281119
ACIDE STYPHNIQUE HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau (ou :	0394	of Supplements, the programme	290890
d'un molonne d'alcool et d'agu)	Sant Same		
ACIDE STYPHNIQUE sec ou numidifié avec moins de 20% (masse) d'eau	0219		290890
(où d'un melange d'alcool et d'eau)			
ACIDE SULFAMIQUE	2967		281119
ACIDE SULFOCHROMIQUE	2240		340290
ACIDE SULFONITRIQUE	1796		280800
ACIDE SULFONITRIQUE RESIDUAIRE	1826		382490
ACIDE SULFUREUX	1833		28(123
Acide sulfurique et acide fluorhydrique en mélange, voir	1786_		281119
ACIDE SULFURIQUE contenant plus de 51% d'acide	1830		280700
ACIDE SULFURIQUE FUMANT	1831		280700
ACIDE SULFURIQUE contenant au plus 51% d'acide	2796		280700
ACIDE SULFURIQUE RESIDUAIRE	1832_		382490
ACIDE TETRAZOL-1 ACETIQUE	0407		360200
ACIDE THIOACETIQUE	2436	A y	293090
ACIDE THIOGLYCOLIQUE	1940	A Y	293090
ACIDE THIOLACTIQUE	2936	7	293090
ACIDE TRICHLORACETIQUE	1839	<u> </u>	291540
ACIDE TRICHLORACETIQUE EN SOLUTION	2564		291540
ACIDE TRICHLOROISOCYANURIQUE SEC	2468		293369
ACIDE TRIFLUORACETIQUE	2699		291590
ACIDE TRINITROBENZENE SULFONIQUE	0386		290490
ACIDE TRINITROBENZOIQUE			
ACIDE TRINITROBENZOÏQUE humidité avec au moins 10% (masse)	0215		291639
d'eau	1055		004000
ACIDE TRINITROBENZOÏQUE HUMIDIFIE avec au moins 30% (massé)	1355		291639
d'eau	2713		000000
ACROLEINE, DIMÈRE STABILISE	2607		293390 293299
ACROLEINE, DIMERE STABILISE ACROLEINE STABILISEE	1092		291219
ACRYLAMIDE /	2074	,	292410
ACRYLATES DE BUTYLE, STABILISES	2348		291612
ACRYLATE DE 2-DIMETHYLAMINOETHYLE	3302		292219
ACRYLATE D'ETHYLE STABILISE	1917	[291612
ACRYLATE D'ISOBUTYLE STABILISE	2527		291612
ACRYLATE DE METHYLE STABILISE	1919	Edit de suit result et san	291612
ACRYLONITRILE STABILISE	1093		292610
Actinolite, voir	2590		252400
ADHESIFS contenants un liquide inflammáble	1133		3506++
ADIPONITRILE	2205		292690
AEROSOLS	1950		+++++
AIR COMPRIME	1002		285100
AIR LIQUIDE REFRIGERE	1003		285100
ALÇALOÏDES LIQUIDES, N.S.A.	3140		293990
ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A.	1544		293990
ALCOOL ALLYLIQUE	1098		290529
Alcool butylique, voir	1120		290514
Alcoot butylique secondaire, voir	1120		290514
Alcoof butylique tertiaire, voir	1120		290514
Alcool éthyl-2 butylique, voir	2275		290519
ALCOOL ETHYLIQUE	1170	a de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de	2207.10
ALCOOL ETHYLIQUE EN SOLUTION 195 875	1170		220710-2-7
ALCOOL FURFURYLIQUE	2874		293213
Alcool hexylique, voir	2282		290519
ALCOOL ISOBUTYLIQUE	1212		290514
ALCOOL ISOPROPYLIQUE	1219		290512
ALCOOL METHALLYLIQUE	2614		290519
			290519
Alcool méthylallylique, voir	2614		
Alcool méthylallylique, voir ALCOOL METHYLAMYLIQUE	2053		290519
Alcool metrylallylique, voir ALCOOL METHYLAMYLIQUE ALCOOL alpha-METHYLBENZYLIQUE	2053 2937		290519 290629
Alcool métrylallylique, voir ALCOOL METHYLAMYLIQUE ALCOOL alpha-METHYLBENZYLIQUE Alcool méthylique, voir	2053 2937 1230		290519 290629 290511
Alcool metrylallylique, voir ALCOOL METHYLAMYLIQUE ALCOOL alpha-METHYLBENZYLIQUE	2053 2937		290519 290629

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
ALCOOLATES DE METAUX ALCALINS AUTO-ECHAUFFANTS.	3206	TADLE	290550
CORROSIFS, N.S.A.	0200	1	20000
ALCOOLATES EN SOLUTION dans l'alcool, N.S.A.	3274	-	290550
ALCOOLS, N.S.A.	1987		2905++
ALCOOLS INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.	1986		2905++
ALDEHYDATE D'AMMONIAQUE	1841	, 11003	292219
Aldéhyde acétique, voir	1089		291212
Aldéhyde acrylique, voir	1092		291219
Aldényde butylique, voir	1129		291213
ALDEHYDE CROTONIQUE (CROTONALDÉHYDE) STABILISE	1143		291219
ALDEHYDE ETHYL-2 BUTYRIQUE	1178	<u> </u>	291219
Aldéhyde formique, voir	1198	^	291211
Aldéhyde formique, voir	2209		291211
ALDEHYDE ISOBUTYRIQUE	2045		291219
ALDEHYDES OCTYLIQUES	1191		291219
ALDEHYDE PROPIONIQUE	1275	1 4 7	291219
ALDEHYDES, N.S.A.	1989		2912++
ALDEHYDES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.	1988		2912++
ALDOL	2839/		291249
ALKYLALUMINIUMS	3051		293100
ALKYLLITHIUMS	2445	ľ	293100
ALKYLMAGNESIUMS	3053	1	293100
ALKYLPHENOLS LIQUIDES, N.S.A. (y compris les homologues C2 à C12)	3145		290719
ALKYLPHENOLS SOLIDES, N.S.A. (y compris les homologues C2 à C12)			290719
Allène, voir	2200		290129
ALLIAGE LIQUIDE DE METAUX ALCALINS, N.S.A.	1421		280519
ALLIAGES DE MAGNÉSIUM, contenant plus de 50% de magnésium, sous	1869		285100
forme de granulés, de tournures ou de rubans			
ALLIAGES DE MAGNESIUM EN POUDRE	1418		810430
ALLIAGES METALLIQUES DE POTASSIUM	1420		280519
ALLIÀGE DE METAUX ALCALINO TERREUX, N.S.A.	1393 2		811299
ALLIAGES DE POTASSIUM ET SODIUM	1422	P. C. Salari Telahiri Antoni	280519
ALLIAGE PYROPHORIQUE, N.S.A.	1383		81++++
ALLIAGES PYROPHORIQUES DE BARYUM	1854		280522
ALLIAGES PYROPHORIQUES DE CALCIUM	1855	1	280521
ALLUME-FEU SOLIDES imprègnes de liquide inflammable	2623		360690
ALLUMETTES-BOUGIES /	1945		360500
ALLUMETTES NON «DE SÚRETE»	1331		360500
ALLUMETTES DE SURETÉ (à frottoir, en carnets ou pochettes)	1944	i	360500
ALLUMETTES-TISONS	2254		360500
ALLUMEURS	0121		360300
ALLUMEURS	0314		360300
ALLUMEURS	0315		360300
ALLUMEURS	0325		360300
ALLUMEURS	0454		360300
ALLUMEURS POUR MÈCHE DE MINEUR	0131		360300
ALLYLAMINE	2334	·	292119
Allyloxy-1 époxy-2,3 propane, voir	2219		291090
ALLYLTRICHLOROSILANE STABILISE	1724	1	293100
Aluminate de sodium, solide	2812	Exempté	284110
ALUMINATE DE SODIUM EN SOLUTION	1819		284110
ALUMINIUM EN POUDRÉ, ENROBE	1309		760310
ALUMINIUM EN POUDRÉ, NON ENROBE	1396	1	760310
ALUMINO-FERRO-SILICIUM EN POUDRE	1395	i	760120
AMALGAME DE METAUX-ALCALINO-TERREUX	1392		811299
AMALGAME DE MÉTAUX ALCALINS	1389	!	285100
Amatols, voir	0082		360200
AMIANTE BLANC	2590	1	252400
AMIANTE BLEU	2212		252400
AMIANTE BRUN	2212	L_	252400
A unifordo no viertiro a o a uno	1390		285100
AMIDURES DE METAUX ALCALINS			2921++
AMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A.	2733		
	2733 2735		2921++
AMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A.	•		2921++ 2921++
AMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A. AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.	2735		
AMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A. AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. AMINES LIQUIDES CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A.	2735 2734		2921++
AMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A. AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. AMINES LIQUIDES CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A. AMINES SOLIDES CORROSIVES, N.S.A.	2735 2734 3259		2921++ 2921++

			·
		Note	NHM
2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse)	3317		292229
d'eau	205		000040
(AMINO-2 ETHOXY)-2 ETHANOL	3055		292219
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	2815		293390
Amino-1-nitro-2 benzène, voir	1661		292142
Amino-1-nitro-3 benzène, voir	1661		292142
Amino-1 nitro-4 benzène, voir AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)	1661 2512		292142 292229
	2473		293100
Amino-4 phénylhydrogénoarsénate de sodium, voir AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)	2671		293339
AMMONIAC ANHYDRE	1005		281410
AMMONIAC EN SOLUTION aqueuse de densité inférieure à 0,880 à 15	2672		281420
°C, contenant plus de 10% mais pas plus de 35% d'ammoniac	2012		261420
AMMONIAC EN SOLUTION AQUEUSE de densité inférieure à 0,880 à 15	2073		281420
°C contenant plus de 35% mais au plus 50% d'ammoniac	20.0	,	
AMMONIAC EN SOLUTION AQUEUSE de densité intérieure à 0.880 à 15.	33 B		281420
*C contenant plus de 50% d'ammoniac	1		Open Cons
Amorces de mine électriques, voir	0030		360300
Amorces de mine électriques, voir	0255		360300
Amorces de mine électriques, voir	0456		360300
Amorces de mine non électriques, voir	0029	*	360300
Amorces de mine non électriques, voir	0267	7	360300
Amorces de mine non électriques, voir	0455	\sim	360300
AMORCES A PERCUSSION	0044	-	360300
AMORCES A PERCUSSION	0377		360300
AMORCES A PERCUSSION	0378		360300
Amorces pour pistolets d'enfant, voir	0333		360410
Amorces pour pistolets d'enfant, voir	0336		360410
Amorces pour pistolets d'enfant, voir	0337		360410
AMORCES TUBULAIRES	0319		360300
AMORCES TUBULAIRES	0320		360300
AMORCES TUBULAIRES	0376		360300
Amosite, voir	2212		252400
AMYLAMINES	1106		292119
n-AMYLÈNE	1108	<u> </u>	290129
n-AMYLMETHYLCETONE	1110		291419
AMYLTRICHLOROSILANE	1728	-	293100
ANHYDRIDE ACETIQUE	1715		291524
Anhydride arsénieux, voir	1561		281129
Anhydride arsénique, voir	1559		282590
ANHYDRIDE BUTYRIQUE	2739		291590
Anhydride carbonique, voir	1013		281121
Anhydride carbonique, voir	1014		280440
Anhydride carbonique, voir	1015		281121
Anhydride carbonique, voir	11041		291010
Anhydride carbonique, voir	1952		291010
Anhydride carbonique, voir	2187		281121
Anhydride carbonique solide	1845	Exempté	281121
Anhydride chromique, voir	1463		281910
Anhydride chromique solide, voir	1463		281910
Anhydride cyclohexène-4 dicarboxylique-1,2, voir	2698		291739
ANHYDRIDE MALEIQUE	2215	T	291714
ANHYDRIDE MALEIQUE, FONDU	2215	· ·	291714
	1807.		280910
ANHYDRIDE PHTALIQUE contenant plus de 0,05% d'anhydride maléigue	2214	Carrier To State Link State	291735
ANHYDRIDE PROPIONIQUE	2496		291590
Anhydride sulfureux liquéfié, voir	1079	1	281123
ANHYDRIDES TETRAHYDROPHTALIQUES contenant plus de 0.05%			291720
d'anhydride maleique			
ANILINE	1547	and the second second	292141
		 	292222
ANISIDINES			
ANISIDINES	2431		CONTRACTOR AND AND AND AND ADDRESS OF THE ADDRESS O
ANISOLE	2431 2222		290930 📆 📆
ANISOLE Anthophyllite, voir	2431 2222 2590		290930
ANISOLE Anthophyllite, voir Antimoine, composé inorganique liquide de l', n.s.a.,voir	2431 2222 2590 3141		290930 43 43 55 252400 28++++
ANISOLE Anthophyllite, voir Antimoine, composé inorganique liquide de l', n.s.a.,voir Antimoine, composé inorganique solide de l', n.s.a., voir	2431 2222 2590 3141 1549		290930
ANISOLE Anthophyllite, voir Antimoine, composé inorganique liquide de l', n.s.a., voir Antimoine, composé inorganique solide de l', n.s.a., voir ANTIMOINE EN POUDRE	2431 2222 2590 3141 1549 2871		290930
ANISOLE Anthophyllite, voir Antimoine, composé inorganique liquide de l', n.s.a.,voir Antimoine, composé inorganique solide de l', n.s.a., voir	2431 2222 2590 3141 1549 2871 1651	Exempté	290930

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
ARGON COMPRIME	1006		280421
ARGON LIQUIDE REFRIGERE	1951	<u> </u>	280421
ARSANILATE DE SODIUM	2473		293100
	1546		284290
ARSENIATE DE CALCIUM ET ARSENITE DE CALCIUM EN MELANGE	1573		284290
SOLIDE SOLIDE	1574		284290
ARSENIATE DE FER II	1608		284290
ARSENIATE DE FER III	1606		284290
ARSENIATE DE MAGNESIUM	1622	<u> </u>	284290
ARSENIATE DE MERCURE II	1623	<u> </u>	284290
ARSENIATES DE PLOMB	1617		284290
ARSENIATE DE POTASSIUM	1677		284290
ARSENIATE DE ZINO	1685 1712		284290 284290
ARSENIATE DE ZINC ARSENIATE DE ZINC EN MELANGE	1712		284290
Arséniates, n.s.a., voir	1556		284290
Arseniales, r.s.a., voli			284290
IARSENIC	1558	Managaran and Andrea of the	280480
Arsenic blanc, voir	1561	<u> </u>	281129
Arsenic, composé liquide de l'. n.s.a., notamment: arseniates n.s.a.			28++++
Arsenic, composé liquide de l'. n.s.a., notamment: arseniates n.s.a., arsenites n.s.a. et sulfures d'arsenic n.s.a. voir			
Arsenic, composé solide de l', n.s.a., notamment: arséniates n.s.a.,	1557		28++++
arsenites n.s.a. et sulfures d'arsenic n.s.a., voir			
Arsenic, sulfure d'arsenic, n.s.a., voir	1556		284290
Arsenic, sulfure d'arsenic, n.s.a., voir	1557		28++++
ARSENITE D'ARGENT	1683		284290
ARSENITE DE CUIVRE	1586		284290
Arsénite de cuívre (II), voir	1586		284290
ARSENITE DE FER III	1607		284290
ARSENITES DE PLOMB	1618		284290
ARSENITE DE POTASSIUM	1678		284290
ARSENITE DE SODIUM SOLIDE	2027		284290
ARSENITE DE SODIUM EN SOLUTION AQUEUSE	1686		284290
ARSENITE DE STRONTIUM	1691		284290
ARSENITE DE ZINC Arsénites, n.s.a., voir	1712 1556		284290
	1557		284290
ARSINE	2188		285000
ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	0333		360410
ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	0334		360410
ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	0335		360410
ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	0336		360410
ARTIFICES DE DIVERTISSEMENT	0337	ļ	360410
ARTIFICES DE SIGNALISATION A MAIN	0191		360490
ARTIFICES DE SIGNALISATION A MAIN	0373		360490
ASSEMBLAGE DE DETONATEURS de mine (de sautage) NON	0360		360300
ELECTRIQUES	<u> </u>		
ASSEMBLAGE DE DETONATEURS de mine (de sautage) NON	0361	ŀ	360300
ELECTRIQUES	<u> </u>	[
ASSEMBLAGE DE DETONATEURS de mine (de sautage) NON	0500	ŀ	360300
ELECTRIQUES CVP. CONT.	10.12.	ļ	000000
ATTACHES PYROTECHNIQUES EXPLOSIVES	0173		360300
AZOTE COMPRIME	3242	 	292990
AZOTE COMPRIME AZOTE LIQUIDE REFRIGERE	1066	 	280430 280430
Azote en mélanga avec des gaz rares, comprimés, voir	1981		280430
AZOTURE DE BARYUM HUMIDIFIE avec au moins 50% (masse) d'eau	1571	 	285000
AZOTURE DE BARYUM sec ou humidifié avec moins de 50% (masse)	0224	Interdit	203000
d'eau	J. E. 7	, moran	
AZOTURE DE PLOMB HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau ou	0129	Interdit	
d'un mélange d'alcool et d'eau	5,25	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
AZOTURE DE SODIUM	1687		285000
Balistife, voir	0160		360100
Balistite, voir	0161		360100
BARYUM	1400	<u> </u>	280522
Baryum, alliage pyrophorique de, voir	1854	-	280522
Baryum, composé du, n.s.a., voir	1564		+++++

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
Bases liquides pour laques, voir	1263		3208++ 3205++
Bases liquides pour laques, voir	3066		3208++ 3205++
BENZALDEHYDE	1990		291221
BENZÈNE	1114		290220
Benzènediol-1.4, voir	2662		290722
Benzènethiol, voir	2337		293090
BENZIOINE	1885		292159
BENZOATE DE MERCURE			291631
BENZONITRILE	2224	(1244)	292690
BENZOQUINONE	2587	 	291469
BENZYLDIMETHYLAMINE	2619		292149
Bérylium, composé du, n.s.a., voir	1566	 	28++++
BERYLLIUM EN POUDRE	1567		811211
Bhusa	1327	Exempté	7
BICYCLO-[2.2.1] HEPTADIENE-2.5 STABILISE			1+++++
	1067	The second second second second second second second second second second second second second second second se	281129
Bioxyde d'azote, voir			292130
BIS (DIMETHYLAMINO)-1,2 ETHANE	2372	 	283329
Bisulfate d'ammonium, voir	2506		
Bisulfate de potassium, voir	2509	- X	283329
Bisulfites inorganiques, solutions aqueuses de, n.s.a., voir	2693	 \ 	283220
BOISSONS ALCOOLISÉES	3065		2208++
BOMBES avec charge d'éclatement	0033	U	930690
BOMBES avec charge d'éclatement	0035		930690
BOMBES avec charge d'éclatement	0291	<u> </u>	930690
BOMBES avec charge d'éclatement	0034	ļ <u>.</u>	930690
BOMBES CONTENANT UN LIQUIDE INFLAMMABLE, avec charge	0399		930690
d'éclatement	Y		
BOMBES CONTENANT UN LIQUIDE INFLAMMABLE avec charge	0400		930690
d'éclatement	1		
Bombes éclairantes, voir	0171		930690
Bombes éclairantes, voir	0254		930690
Bombes éclairantes, voir	0297		930690
BOMBES FUMIGÈNES NON EXPLOSIVES, contenant un liquide corrosif,	2028	1	930690
sans dispositif d'amorçage			}
BOMBES PHOTO-ECLAIR	0037		930690
BOMBES PHOTO-ECLAIR	0038		930690
BOMBES PHOTO-ECLAIR	0039		930690
BOMBES PHOTO-ECLAIR	0299]	930690
Bombes de repérage, voir	10171		930690
Bombes de repérage, voir	0254		930690
Bombes de repérage, voir	10297	T	930690
Borate d'allyle, voir	2609		292090
BORATE D'ETHYLE	1176		292090
Borate et chlorate en mélange, voir	1458		284290
Borate d'isopropyle, voir	2616		292090
Borate de méthyle, voir	2416		292090
BORATE DE TRIALLYLE	2609		292090
Borate triéthylique, voir	1176	1	292090
BORATE DE TRIISOPROPYLE	2616	1	292090
BORATE DE TRIMETHYLE	2416		292090
BORNEOL	1312		290619
BOROHYDRURE D'ALUMINIUM	2870	 	285000
BOROHYDRURE D'ALUMINIUM CONTENU DANS DES ENGINS	2870	 	285000
BOROHYDRURE DE LITHIUM	1413	1	285000
BOROHYDRURE DE POTASSIUM	1870	 	285000
	1426	 	285000
BOROHYDRURE DE SODIUM		+ -	1
BOROHYDRURÉ DE SODIUM ET HYDROXYDE DE SODIUM EN	3320		285000
SOLUTION, contenant au plus 12% (masse) de borohydrure de sodium et			
au plus 40% (masse) d'hydroxyde de sodium	+	 	
Bouillies explosives, voir	0241	 	360200
Bouillies explosives, voir	0332	 	360200
BRIQUETS contenant un gaz inflammable	1057	1	9613++
BROMACETATE D'ETHYLE	1603	<u> </u>	291590
BROMACETATE DE METHYLE	2643		291590
BROMACETONE	1569	-	291470
Ornéga-Bromacétophénone, voir	2645	<u> </u>	291470
BROMATE DE BARYUM	2719		282990
BHOWATE BE GATTOM			

		I	1
Dénomination/description des marchandises	IUN	Note	NHM
BROMATE DE POTASSIUM	1484		282990 282990
BROMATE DE SODIUM	1494 2469		282990
BROMATE DE ZINC BROMATES INORGANIQUES, N.S.A.	1450	•	282990
BROMATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.	3213	† · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	282990
BROME ou BROME EN SOLUTION	1744		280130
Brométhane, voir	1891	 	290330
BROMOBENZÈNE	2514		290369
1-BROMOBUTANE	1126		290330
BROMO-2 BUTANE	2339		290330
BROMOCHLORODIFLUOROMETHANE	1974	1	290346
BROMOCHLOROMETHANE	1887		290349
BROMO 1 CHLORO 3 PROPANE	2688		290349
Bromo-1 époxy-2,3 propane, voir	2558		291090
BROMOFORME	2515		290330
Bromométhane, voir	1062		290330
BROMO-1 METHYL-3 BUTANE	2341		290330
BROMOMETHYLPROPANES	2342	W	290330
BROMO-2 NITRO-2 PROPANEDIOL-1,3	3241/		290550
BROMO-2 PENTANE	12343		290330
BROMOPROPANES	2344	7	290330
BROMO-3 PROPYNE	2345		290330
BROMOTRIFLUORETHYLENE	2419		290347
BROMOTRIFLUOROMETHANE	1009		290346
BROMURE D'ACETYLE	1716		291590
BROMURE D'ALLYLE	1099	_	290330
BROMURE D'ALUMINIUM ANHYDRE	1725		282759
BROMURE D'ALUMINIUM EN SOLUTION	2580		282759
BROMURE D'ARSENIC	1555		282759
Bromure d'arsenic (III), voir	1555		282759
BROMURE DE BENZYLE	1737		290369
Bromure de bore, voir	2692	<u> </u>	281290
BROMURE DE BROMACETYLE	2513		291590
Bromure de n-butyle, voir	1126		290330
BROMURE DE CYANOGÈNE	1889	1	285100
BROMURE DE DIPHENYLMETHYLE	1770	!	290330
BROMURE D'ETHYLE	1891	1	290330
BROMURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	1048	1	281119
BROMURES DE MERCURE	1634	<u> </u>	282759
BROMURE DE METHYLE	1062		290330
BROMURE DE METHYLE ET CHLOROPICRINE EN MELANGE	1581	o de se calegoria, como del mo	294200
BROMURE DE METHYLE ET DIBROMURE D'ETHYLENE EN MELANGE		va sori	290330
LIQUIDE		geratie verballe	
Bromure de méthylène, voir	2664		290330
BROMURE DE METHYLMAGNESIUM DANS L'ETHER ETHYLIQUE	1928		293100
BROMURE DE PHENACYLE	2645	1	291470
BROMURE DE VINYLE STABILISE	1085	<u> </u>	290330
BROMURE DE XYLYLE	1701		290369
BRUCINE	1570	of agrandation to participate	293990
BUTADIENE-1,2 STABILISE	1010		290129
BUTADIENE 1.3 STABILISE			
BUTANE	1011		290110 271113
BUTANEDIONE	2346	 	291419
Butanethiol-1, voir	2347	 	293090
BUTANOLS	1120	<u> </u>	290514
Butanol secondaire, voir	1120	 	290514
Butanol tertiaire, voir	1120	+	290514
Butanone, voir	1193		291412
Butène, voir	1012	1	290123
Butène-2 al, voir	1143	+	291219
Butène-2 di-1, voir	2614		290519
Butène-3'one-2, voir	1251	 	1291419 Tagassa
n-BUTYLAMINE	1125	ļ · · ·	292119
N-BUTYLANILINE	2738	1	292142
BUTYLBENZÈNES	2709	 	290290
BUTYLÈNE	1012		290123
N.n-BUTYLIMIDAZOLE	2690	1	293329
N-n-Butyliminazole, voir	2690	1	293329

Discontinuida de printinuida de la constantinua	UN	Note	NILJA 4	
Dénomination/description des marchandises Butylphénols, liquides, voir	3145	Note	NHM 290719	
Butylphénols, solides, voir	2430	·	290719	
BUTYLTOLUENES	2667		290290	
BUTYLTRICHLOROSILANE	1747		293100	
tert-BUTYL-5 TRINITRO-2,4,6 m-XYLÈNE	2956		290420	
Butyne-1, voir	2452		290129	
Butyne-2, voir	1144		290129	- / //
Butyne-2 diol-1,4, voir	2716		290539	
Butyne 2 diol-2,4 voir	2716		290539	マンスト はあるたっちょうし
BUTYNEDIOL-1.4	2716		2905 39	2 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
BUTYRALDEHYDE	1129	The second secon	291213	
BUTYRALDOXIME	2840		29/249	
BUTYRATES D'AMYLE	2620		292800	
BUTYRATE D'ETHYLE	1180		291560	
BUTYRATE D'ISOPROPYLE	2405	N	291590	
BUTYRATE DE METHYLE	1237		291560	
BUTYRATE DE VINYLE STABILISE	2838		291560	
BUTYRONITRILE	2411		292690	
CACODYLATE DE SODIUM	1688		293100	
Cadmium, composé du, voir	2570	6.	+++++	
CALCIUM	1401		280521	
Calcium, alliages pyrophoriques de, voir	1855	<u> </u>	280521	
CALCIUM PYROPHORIQUE	1855	<u> </u>	280521	
Camphanone, voir	2717	 	291421	
CAMPHRE synthétique	2717		291421	
Caoutchouc, chutes de, sous forme de poudre ou de grains, dont l'indice	1345		400400	
granulométrique ne dépasse pas 840 microns et avec une teneur en				
caoutchouc supérieure à 45 %, voir		-		
Caoutchouc, déchets de, sous forme de poudre ou de grains, dont l'indice	1345		400400	
granulométrique ne dépasse pas 840 microns et avec une teneur en				
caoutchouc supérieure à 45 %, voir	4007			
Caoutchouc, dissolution de, voir	1287		400520	
CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES	0204		360490	
CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES	0296		360490	
CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES	0374		360490	
CAPSULES DE SONDAGE EXPLOSIVES	0375 2758		360490	
CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TÓXIQUE (point	2758	1	380810	
d'éclair inferiéur à 23°C) CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE	2992		380810	
CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE	2991	1	380810	
CARBAMATE PESTICIDE BIQUIDE, TOXIQUE	2757	1	380810	
CARBONATE D'ETHYLE	2366		292090	
CARBONATE DE METHYLE	1161		292090	
CARSURANT DIESEL	1202		Same of the Contract of the Co	
Corpurant MRC vair	3165	(1977) eta 4. (1976) kailariaka kailaria	B80330	
CARBUREACTEUR 388	1863			
CARBURE D'ALUMINIUM	1394	- Control of the Cont	284990	
CARBURE DE CALCIUM	1402		284910	
CARTOUCHES POUR ARMES avec charge d'éclatement	0005			930621
CARTOUCHES POUR ARMES avec charge d'éciatement	0006			930621
CARTOUCHES POUR ARMES avec charge d'éclatement	0007			930621
CARTOUCHES POUR ARMES avec charge d'éclatement	0321		+	930621
CARTOUCHES POUR ARMES avec charge d'éclatement	0348			930621
CARTOUCHES POUR ARMES avec charge d'éclatement	0412			930621
CARTOUCHES POUR ARMES DE PETIT CALIBRE	0012	1		930621
CARTOUCHES POUR ARMES DE PETIT CALIBRE	_			930621
	0339		1	930621
CARTOUCHES POUR ARMES DE PETIT CALIBRE, voir			900000	
CARTOUCHES POUR ARMES DE PETIT CALIBRE, voir CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES	0339 0417 0014		930630	930621
	0417		930630	930621 930621
CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES	0417 0014		930630 930630	
CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES	0417 0014 0326		930630 930630 930630	930621
CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES	0417 0014 0326 0327		930630 930630 930630 930630	930621 930621
CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES	0417 0014 0326 0327 0338		930630 930630 930630 930630 930630	930621 930621 930621
CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES	0417 0014 0326 0327 0338 0413		930630 930630 930630 930630 930630	930621 930621 930621 930621
CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE	0417 0014 0326 0327 0338 0413 0014		930630 930630 930630 930630 930630 930630	930621 930621 930621 930621 930621
CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE	0417 0014 0326 0327 0338 0413 0014 0327		930630 930630 930630 930630 930630 930630	930621 930621 930621 930621 930621 930621 930621
CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES A BLANC POUR ARMES CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE CARTOUCHES À BLANC POUR ARMES DE PETIT CALIBRE	0417 0014 0326 0327 0338 0413 0014 0327		930630 930630 930630 930630 930630 930630 930630	930621 930621 930621 930621 930621 930621 930621

	To do a	Ī	A 10 14 4
Dénomination/description des marchandises	UN_	Note	NHM
Cartouches de démarrage pour moteurs à réaction, voir	0381	-	930630
CARTOUCHES-ECLAIR	0050	1	360490 ^
CARTOUCHES-ECLAIR Cartouches éclairantes, voir	0171		930690
Cartouches éclairantes, voir	0254		930690
Cartouches éclairantes, voir	0297		930690
CARTOUCHES À GAZ, sans dispositif de détente, non rechargeables			
Cartouches à poudre pour extincteur ou pour vanne automatique, voir	0275		930630
Cartouches à poudre pour extincteur ou pour vanne automatique, voir	0276	-	930630
Cartouches à poudre pour extincteur ou pour vanne automatique, voir	0323		930630
Cartouches à poudre pour extincteur ou pour vanne automatique, voir	0381	1	930630
CARTOUCHES A PROJECTILE INERTE POUR ARMES	0012		930630 930621
CARTOUCHES A PROJECTILE INERTE POUR ARMES	0328		930630 930621
CARTOUCHES A PROJECTILE INERTE POUR ARMES	0339		930630 930621
CARTOUCHES A PROJECTILE INERTE POUR ARMES ou	0417		930630 930621
CARTOUCHES POUR ARMES DE PETIT CALIBRE		A 17	
CARTOUCHES POUR PUITS DE PETROLE	0277		930630
CARTOUCHES POUR PUITS DE PETROLE	0278		930630
CARTOUCHES POUR PYROMECANISMES	0275		930630
CARTOUCHES POUR PYROMECANISMES	0276	C '	930630
CARTOUCHES POUR PYROMECANISMES	0323	7	930630
CARTOUCHES POUR PYROMECANISMES	0381	1	930630
CARTOUCHES DE SIGNALISATION	0054		360490
CARTOUCHES DE SIGNALISATION	0312		360490
CARTOUCHES DE SIGNALISATION	0405		360490
CATALYSEUR METALLIQUE HUMIDIFIE avec un excès visible de liquide			3815++ 81++++
CATALYSEUR METALLIQUE SEC	2881	j	81++++
Celloïdine, voir	2555	1	391220
Celloïdine, voir	2556		391220
Celloïdine, voir	2557		391220
CELLULOID en blocs, barres, rouleaux, feuilles, tubes, etc. (à l'exclusion)	2000		391220
des dechets)			
Celluloïd, déchets de, voir	2002	The state of the s	391590
CENDRES DE ZINC	1435		262019
Cer mischmetall, voir	1323		360690
CERIUM, copeaux ou poudre abrasive	3078	1	280530 284610
CERIUM, plaques, barres, lingots	1333		280530
CESIUM	1407		280519
CETONES LIQUIDES, N.S.A.	1224		2914++
CHANDELLES LACRYMOGÈNES	1700		930690
CHARBON ACTIF	1362		380210
CHARBON d'origine animale ou végétale	1361		280300
CHARGES CREUSES sans détonateur	0059		930690
CHARGES CREUSES sans détonateur	0439	<u> </u>	930690
CHARGES CREUSES sans détonateur	0440		930690
CHARGES CREUSES sans détonateur	0441		930690
CHARGES DE DEMOLITION	0048		930690
CHARGES DE DISPERSION	0043		930690
CHARGES D'ECLATEMENT A MANT PLASTIQUE	0457		930690
CHARGES D'ECLATEMENT À LIANT PLASTIQUE	0458		930690
CHARGES D'ECLATEMENT A LIANT PLASTIQUE	0459		930690
CHARGES D'ECLATEMENT A LIANT PLASTIQUE	0460		930690
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur		_	930690
CHARGES EVELOSIVES INDUSTRIS! A Second discontinuity	0442	l	
IOMANGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans detonateur		<u> </u>	930690
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur	0442		 " · · ·
	0442 0443		930690
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur	0442 0443 0444		930690 930690
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur	0442 0443 0444 0445		930690 930690 930690
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur Charges d'expulsion pour extincteurs, voir	0442 0443 0444 0445 0275		930690 930690 930630
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir	0442 0443 0444 0445 0275 0276		930690 930690 930690 930630 930630
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir	0442 0443 0444 0445 0275 0276 0323		930690 930690 930690 930630 930630
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir CHARGES D'EXTINCTEURS, liquide corrosif	0442 0443 0444 0445 0275 0276 0323 0381		930690 930690 930690 930630 930630 930630
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir CHARGES D'EXTINCTEURS, liquide corrosif	0442 0443 0444 0445 0275 0276 0323 0381 1774		930690 930690 930690 930630 930630 930630 930630 931300
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir CHARGES D'EXTINCTEURS, liquide corrosif CHARGES PROPULSIVES CHARGES PROPULSIVES CHARGES PROPULSIVES	0442 0443 0444 0445 0275 0276 0323 0381 1774 0271 0272 0415		930690 930690 930690 930630 930630 930630 930630 930690 930690
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir CHARGES D'EXTINCTEURS, liquide corrosif CHARGES PROPULSIVES CHARGES PROPULSIVES CHARGES PROPULSIVES	0442 0443 0444 0445 0275 0276 0323 0381 1774 0271 0272		930690 930690 930690 930630 930630 930630 930630 930690
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir CHARGES D'EXTINCTEURS, liquide corrosif CHARGES PROPULSIVES CHARGES PROPULSIVES	0442 0443 0444 0445 0275 0276 0323 0381 1774 0271 0272 0415		930690 930690 930690 930630 930630 930630 930630 930690 930690
CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur CHARGES EXPLOSIVES INDUSTRIELLES sans détonateur Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir Charges d'expulsion pour extincteurs, voir CHARGES D'EXTINCTEURS, liquide corrosif CHARGES PROPULSIVES CHARGES PROPULSIVES CHARGES PROPULSIVES CHARGES PROPULSIVES CHARGES PROPULSIVES	0442 0443 0444 0445 0275 0276 0323 0381 1774 0271 0272 0415 0491		930690 930690 930690 930630 930630 930630 930630 930690 930690 930690 930690

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
CHARGES DE RELAIS EXPLOSIFS	0060		930690
CHARGES SQUS-MARINES	0056	1	930690
CHAUX SODEE contenant plus de 4% d'hydroxyde de sodium	1907		382490
CHLORACETATE D'ETHYLE	1181		291540
CHLORACETATE D'ISOPROPYLE	2947		291540
CHLORACETATE DE METHYLE	2295	-	291590
CHLORACETATE DE SODIUM	2659	 -	291590
CHLORACETANE STARWINGE	2589		291540
CHLORACETONE, STABILISEE CHLORACETONITRILE	1695 2668	+	291470
CHLORACETOPHENONE	1697		291470
CHLORAL ANHYDRE STABILISE	2075	 	291300
CHLORANILINES LIQUIDES	2019	-	292142
CHLORANILINES SOLIDES	2018	†	292142
CHLORANISIDINES	2233		292229
CHLORATE DE BARYUM	1445	4	282919
CHLORATE DE CALCIUM	1452		282919
CHLORATE DE CALCIUM EN SOLUTION AQUEUSE	2429	1	282919
CHLORATE DE CUIVRE	2721		282919
Chlorate de cuivre (II), voir	2721		282919
Chlorate cuprique, voir	2721		282919
CHLORATE ET BORATE EN MELANGE	1458	12	284290
CHLORATE ET CHLORURE DE MAGNESIUM EN MELANGE	1459		284290
CHLORATE DE MAGNESIUM	2723		282919
Chlorate de potasse, voir	1485		282919
CHLORATE DE POTASSIUM	1485		282919
CHLORATE DE POTASSIUM EN SOLUTION AQUEUSE	2427		282919
CHLORATE DE SODIUM	1495		282911
CHLORATE DE SODIUM EN SOLUTION AQUEUSE	2428		282911
Chlorate de soude, voir	1495	<u></u>	282911
CHLORATE DE STRONTIUM	1506		282919
Chlorate thalleux, voir	2573	ļ	282919
CHLORATE DE THALLIUM	2573	_	282919
Chlorate de thallium (I), voir	2573		282919
CHLORATE DE ZINC	1513		282919
CHLORATES INORGANIQUES, N.S.A. CHLORATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.	1461 3210		282919 282919
CHLORE	1017	1	280110
Chloréthane, voir	1037		290311
Chloréthane pitrile, voir	2668	-	292690
CHLORHYDRATE D'ANILINE			292141 - 1337
CHLORHYDRATE DE CHLORO-4 o-TOLUIDINE	1579		292143
CHLORHYDRATE DE NICOTINE, liquide	1656		293970
CHLORHYDRATE DE NICOTINE, solide	1656		293970
CHLORHYDRATE DE NICOTINE EN SOLUTION	1656		293970
CHLORITE DE CALCIUM	1453	1	282890
CHLORITE DE SODIUM	1496		282890
CHLORITE EN SOLUTION	1908		282890
			282890
CHLORITES INORGANIQUES, N.S.A.	1462	1	
	1462		290361
CHLOROBENZÈNE	-		
CHLORITES INORGANIQUES, N.S.A. CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir	1134		290361
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir	1134 2688		290361 290330
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir	1134 2688 1127 1127 1127		290361 290330 290319
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir	1134 2688 1127 1127 1127 1182		290361 290330 290319 290319 290319 291590
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCAESOLS	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCAESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCAESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517 1018		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349 290349
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCRESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCRESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN MELANGE à point d'ébuilition fixe, contenant environ 49% de	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517 1018		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349 290349
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCRESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN MELANGE à point d'ébuilition fixe, contenant environ 49% de	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517 1018 1973		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349 290349 382471
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCRESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN MELANGE à point d'ébuilition fixe, contenant environ 49% de chlorodifluorométhane CHLORODINITROBENZÈNES, LIQUIDES	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517 1018 1973		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349 290349 382471
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCRESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN MELANGE à point d'ébullition fixe, contenant environ 49% de chlorodifluorométhane CHLORODINITROBENZÈNES, LIQUIDES CHLORODINITROBENZÈNES, SOLIDES	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517 1018 1973		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349 290349 382471 290490 290490
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCRESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN MELANGE à point d'ébuilition fixe, contenant environ 49% de chlorodifluorométhane CHLORODINITROBENZÈNES, LIQUIDES CHLORODINITROBENZÈNES, SOLIDES CHLORO-2 ETHANAL	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517 1018 1973 1577 1577 2232		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349 290349 382471 290490 290490 290490 291300
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCRESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN MELANGE à point d'ébuilition fixe, contenant environ 49% de chlorodifluorométhane CHLORODINITROBENZÈNES, LIQUIDES CHLORODINITROBENZÈNES, SOLIDES CHLORO-2 ETHANAL Chloro-2 éthanol, voir	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517 1018 1973 1577 1577 2232 1135		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349 290349 382471 290490 290490 291300 290550
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCRESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN MELANGE à point d'ébullition fixe, contenant environ 49% de chlorodifluorométhane CHLORODINITROBENZÈNES, LIQUIDES CHLORODINITROBENZÈNES, SOLIDES CHLORO-2 ETHANAL Chloro-2 éthanol, voir CHLOROFORME	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517 1018 1973 1577 1577 2232 1135 1888		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349 290349 382471 290490 290490 291300 290550 290313
CHLOROBENZÈNE Chlorobromure de triméthylène, voir Chloro-1 butane, voir Chloro-2 butane, voir CHLOROBUTANES Chlorocarbonate d'éthyle, voir CHLOROCRESOLS CHLORO-1 DIFLUORO-1,1 ETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE CHLORODIFLUOROMETHANE ET CHLOROPENTAFLUORETHANE EN MELANGE à point d'ébuilition fixe, contenant environ 49% de chlorodifluorométhane CHLORODINITROBENZÈNES, LIQUIDES CHLORODINITROBENZÈNES, SOLIDES CHLORO-2 ETHANAL	1134 2688 1127 1127 1127 1182 2669 2517 1018 1973 1577 1577 2232 1135		290361 290330 290319 290319 290319 291590 290810 290349 290349 382471 290490 290490 291300 290550

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
CHLOROFORMIATE DE tert-BUTYLCYCLOHEXYLE	2747	L	291590
CHLOROFORMIATE DE n-BUTYLE	2743		291590
CHLOROFORMIATE DE CHLOROMETHYLE	2745	1	291590
CHLOROFORMIATE DE CYCLOBUTYLE	2744	1	291590
CHLOROFORMIATE D'ETHYLE	1182		291590
CHLOROFORMIATE D'ETHYL-2 HEXYLE	2748		291590
CHLOROFORMIATE D'ISOPROPYLE	2407		291590
CHLOROFORMIATE DE METHYLE	1238		291590
CHLOROFORMIATE DE PHENYLE	2746		291590
CHLOROFORMIATE DE n-PROPYLE	2740		291590
CHLOROFORMIATES TOXIQUES, CORROSIFS, N.S.A.	3277		291590
CHLOROFORMIATES TOXIQUES, CORROSIFS, INFLAMMABLES,	2742		291590
Chlorométhane, voir	1063		290311
Chloro-1 méthyl-3 butane, voir	1107		290319
Chloro-2 méthyl-2 butane, voir	1107		290319
Chloro-1 methyl-2 propane, voir	1127		290319
Chloro-2 methyl-2 propane, voir	1127		290319
Chloro-3 méthyl-2 propène-1, voir	2554		290329
CHLORONITRANILINES	2237		292142
	1578	C	290490
CHLORONITROTOLUENES LIQUIDES	2433		290490 *:
CHLORONITROTOLUENES, SOLIDES	2433	《华克美》《李克》是《李春美学》	290490
CHLOROPENTAFLUORETHANE	1020	THE BY LEWIS COMMENS	290344
CHLOROPHENOLATES LIQUIDES	2904	1	290810
CHLOROPHENOLATES SOLIDES	2905		290810
CHLOROPHENOLS LIQUIDES	2021		290810
CHLOROPHENOLS SOLIDES	2020		290810
CHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	1753		293100
CHLOROPICRINE	1580	1	290490
Chloropicrine et bromure deméthyle en mélange, voir	1581	 	294200
Chloropicrine et chlorure de méthyle en mélange, voir	1582		294200
CHLOROPICRINE EN MELANGE, N.S.A.	1583	 	290490
CHLOROPPENE STABILISE	1991		290319
CHLORO-1 PROPANE	1278		290319
	2356		290319
CHLORO-2 PROPANE	2689		290550
Chloro-3 propanediol-1,2, voir	2849	 	290550
CHLORO-3 PROPANOL-1			290550
CHLORO-1 PROPANOL-2	2611	-	
CHLORO-2 PROPÈNE	2456	+	290329
Chloro-3 propène, voir CHLORO-2 PROPIONATE D'ETHYLE	11100		
	2935		291590
alpha-Chloropropionate d'éthyle, voir			291590
CHLORO-2 PROPIONATE D'ISOPROPYLE	2934		291590
alpha-Chloropropionate d'isopropyle, voir	2934	 	291590
CHLORO-2 PROPIONATE DE METHYLE	2933		291590
alpha-Chloropropionate de méthyle, voir	2933		291590
CHLORO-2-PYRIDINE	2822	· { - · · · · · · · · · · · · · · · · · · 	293339
CHLOROSILANES CORROSIFS, N.S.A.	2987	1	293100
CHLOROSILANES CORROSIFS, INFLAMMABLES N.S.A.	2986		293100
CHLOROSILANES HYDROREACTIFS, INFLAMMABLES, CORROSIFS,	2988		293100
N.S.A.	_		
CHLOROSILANES INFLAMMABLES, CORROSIFS, N.S.A.	2985		293100
CHLORO-1 TETRAFLUORO-1,2,2,2 ETHANE	1021	<u></u>	290349
CHLOROTHIOFORMIATE D'ETHYLE	2826		291590
CHLOROTOLUÈNES	2238	1	290369
CHLOROTOLUIDINÉS	2239		292143
CHLORO-1 TRIFLUORO-2,2,2 ETHANE	1983	1	290349
CHLOROTRIFLUOROMETHANE	1022		290345
CHLOROTRIFLUOROMETHANE ET TRIFLUOROMETHANE EN	2599		382471
MELANGE AZEOTROPE, contenant environ 60% de			<u> </u>
CHLORURE D'ACETYLE	1717		291590
CHLORURE D'ALLYLE	1100	1	290329
CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE	1726	1	282732
CHLORURE D'ALUMINIUM EN SOLUTION	2581	1	282732
CHLORURES D'AMYLE	1107	1	290319
CHLORURE D'ANISOYLE	1729	1	291890
Chlorure antimonieux, voir	1733		282739
Chlorure d'arsenic, voir	1560	+	281210
emorale dalenie, ren	1000		EOILIO

Inc		Blass	A 11) 14 /
Dénomination/description des marchandises Chlorure arsénieux, voir	UN 1560	Note	NHM 281210
CHLORURE DE BENZENESULFONYLE	2225	[<u>-</u>	293090
CHLORURE DE BENZOYLE	1736		291632
CHLORURE DE BENZYLE	1738	1	290369
CHLORURE DE BENZYLIDÈNE	1886		290369
CHLORURE DE BENZYLIDYNE	2226		290369
CHLORURE DE BROME	2901		281210
Chlorure de butyroyle, voir	2353		291590
CHLORURE DE BUTYRYLE	2353		291590
CHLORURE DE CHLORACETYLE	1752		291590
CHLORURES DE CHLOROBENZYLE	2235		290369
CHLORURE DE CHROMYLE	1758	[282749
CHLORURE DE CUIVRE	2802	 	282739
CHLORURE DE CYANOGÈNE STABILISE CHLORURE CYANURIQUE	1589		285100
ICHLORURE DE DICHLORACETYLE	2670 1765		293369 291590
CHLORURE DE DIETHYLTHIOPHOSPHORYLE	2751		292010
CHLORURE DE DIMETHYLCARBAMOYLE	2262	1 1	291590
CHLORURE DE DIMETHYLTHIOPHOSPHORYLE	2267		292010
CHLORURE D'ETAIN IV ANHYDRE	1827		282739
CHLORURE D'ETAIN IV PENTAHYDRATE	2440	**	282739
CHLORURE D'ETHYLE	1037	7	290311
CHLORURE DE FER III ANHYDRE	1773	٢	282733
CHLORURE DE FER III EN SOLUTION	2582	1	282733
Chlorure ferrique III anhydre, voir	1773		282733
CHLORURE DE FUMARYLE	1780	1	291590
CHLORURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	1050		280610
CHLORURE D'HYDROGENE LIQUIDE REFRIGERE	2186	Interdit_	
CHLORURE DISOBUTYRYLE	2395		291590
Chlorure d'isopropyle, voir	2356		290319
Chlorure d'isovaléryle, voir	2502		291590
Chlorure de magnésium et chlorate en mélange, voir	1459		284290
CHLORURE DE MERCURE AMMONIACAL	1630	ļ <u></u>	282739
CHLORURE DE MERCURE II	1624	<u> </u>	282739
CHLORURE DE METHANESULFONYLE	3246	ļ	290490
CHLORURE DE METHYLALLYLE	2554		290329
CHLORURE DE METHYLE	1063	 	290311
CHLORURE DE METHYLE ET CHLOROPICRINE EN MELANGE CHLORURE DE METHYLE ET CHLORURE DE METHYLENE EN	1582		294200
IMELANGE	1912		294200
Chlorure de méthylène et chlorure de méthyle en mélange, voir	1912	-	294200
ICHLORURE DE NITROSYLE	1069	 	281210
Chlorure de perfluoracétyle, voir	3057	 	291590
CHLORURE DE PHENYLACETYLE	2577	 	291639
CHLORURE DE PHENYLCARBYLAMINE	1672		292520
Chlorure de phosphoryle, voir			281210
Chlorure de phosphoryle, voir CHLORURE DE RICRYLE	0135		290490
CHLORURE DE PICRYLE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau	0155	700.200	290490
Chlorure de pivaloyle, voir	2438		291590
CHLORURE DE PROPIONYLE	1815		291590
chlorure de propyle, voir	1278		290319
CHLORURE DE PYROSULFURYLE	1817		281210
CHLORURES DE SOUFRE	1828	<u> </u>	281210
CHLORURE DE SULFURYLE	1834		281210
CHLORURE DE THIONYLE	1836		281210
CHLORURE DE THIOPHOSPHORYLE	1837	ļ. <u>.</u>	281210
CHLORURE DE TRICHLORACETYLE	2442	ļ <u> </u>	291590
CHLORURE DE TRIFLUORACETYLE	3057	<u> </u>	291590
CHLORURE DE TRIMETHYLACETYLE	2438		291590
CHLORURE DE VALERYLE	2502	ļ	291590
CHLORURE DE VINYLE STABILISE	1086		290321
CHLORURE DE VINYLIDÈNE STABILISE	1303	 	290329
CHLORURE DE ZINC ANHYDRE	2331	-	282736
CHLORURE DE ZINC EN SOLUTION	1840	 	282736
Chlysotile, voir	2590	<u> </u>	252400
CHUTES DE CAOUTCHOUC, sous forme de poudre ou de grains	1345		400400
Cinène, voir	2052	 	290219
Cinnamène, voir	2055	<u> </u>	1290250

		- I		
Dénomination/description des marchandises	UN		NHM	2205
Cirages, voir	1263 3066			3205++
Cirages, voir CISAILLES PYROTECHNIQUES EXPLOSIVES	0070		930690	3203++
CITERNE MOBILE VIDE	557.795	4.2.1.5	11111	
		4.2.2.6		
CITERNE AMOVIBLE VIDE	子语	4324	++3,+++	
Cocculus, voir.	3172		300290	Sharangara Alle Share 1987
Colles, voir	1133		3506++	\
Collodions, voir	2059		391220	
Collodions, voir	2060	~		
COLORANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.	2801		320+++	
COLORANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	1602		32051+	
COLORANT SOLIDE CORROSIF, N.S.A.	3147		322 ++	
COLORANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A.	3143		3221+1	
COMPLEXE DE TRIFLUORURE DE BORE ET D'ACIDE ACETIQUE	1742		293100	
COMPLEXE DE TRIFLUORURE DE BORE ET D'ACIDE PROPIONIQUE	1743	4 1	293100	
COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.	0382		360490	360300
COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.	0383		360490	360300
COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.	0384			360300
COMPOSANTS DE CHAÎNE PYROTECHNIQUE, N.S.A.	0461/	NC '	360490	360300
COMPOSE DU BARYUM, N.S.A.	1564		+++++	
COMPOSE DU BERYLLIUM, N.S.A.	1566		28++++	
COMPOSE DU CADMIUM	2570		+++++	
COMPOSE INORGANIQUE LIQUIDE DE L'ANTIMOINE, N.S.A.	3141		28++++	
COMPOSE INORGANIQUE SOLIDE DE L'ANTIMOINE, N.S.A.	1549		28++++	
COMPOSES ISOMERIQUES DU DIISOBUTYLÈNE	2050	ļ <u> </u>	290129	
COMPOSE LIQUIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.	3144	CONTRACTOR CONTRACTOR	293970	photography who have become a sense.
COMPOSE LIQUIDE DE L'ARSENIC, N.S.A.; inorganique notamment :	1556		281111	
arseniates, arsenites et sulturés d'arsenic				
COMPOSE LIQUIDE DU MERCURE, N.S.A.	2024	Control establishment (Although)	+++++	
COMPOSE ORGANIQUE DE L'ARSENIC, N.S.A., liquide	3280 ,		293100	
COMPOSE ORGANIQUE DE L'ARSENIC, N.S.A., solide	3280		293100	
COMPOSE ORGANIQUE LIQUIDE DE L'ETAIN, N.S.A.	2788		293100	
COMPOSE ORGANIQUE SOLIDE DE L'ETAIN, N.S.A. COMPOSE ORGANOMETALLIQUE EN DISPERSION, HYDROREACTIF			293100	
1	3207		293100	
INFLAMMABLE, N.S.A. COMPOSE ORGANOMETALLIQUE, HYDROREACTIF, INFLAMMABLE,	3207	 	293100	
N.S.A.	3207		200100	
COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE PYROPHORIQUE, HYDRORÉACTIF.	3203		+++++	
N.S.A., figuide	0_00		1	
COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE PYROPHORIQUE, HYDRORÉACTIF,	3203	-	+++++	
N.S.A., solide				
COMPOSE ORGANOMETALLIQUE EN SOLUTION, HYDROREACTIF,	3207	<u> </u>	293100	
INFLAMMABLE, N.S.A.		}		
COMPOSE ORGANOMETALLIQUE TOXIQUE, N.S.A., liquide	3282	į	293100	
COMPOSE ORGANOMETALLIQUE TOXIQUE, N.S.A., solide	3282		293100	•
COMPOSE ORGANOPHOSPHORE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	3279	[+++++	
COMPOSE ORGANOPHOSPHORE TOXIQUE, N.S.A., liquide	3278	l	+++++	
COMPOSE ORGANOPHOSPHORE TOXIQUE, N.S.A., solide	3278		+++++	
COMPOSE PHENYLMERCURIQUE, N.S.A.	2026		293100	
COMPOSE DU SELENIUM, N.S.A.	3283		+++++	
COMPOSE SOLIDE DE L'ARSENIC, N.S.A., inorganique notamment	1557	,	28++++	
arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic				
COMPOSE SOLIDE DE MERCURE, N.S.A.	2025		+++++	
COMPOSE SOLIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.	1655	CONCREGAÇÃO PLATICARIANTE	293970	Total Development of the Auditorian Co. Ar.
COMPOSE SOLUBLE DUPLOMB, N.S.A.	2291		2811.14	
COMPOSE DU TELLURE, N.S.A.	3284		+++++	
COMPOSE DU THALLIUM, N.S.A.	1707	-	+++++	-
COMPOSE DU VANADIUM, N.S.A.	3285	ļ	+++++	
Composition B, voir	0118	ļ	360200	
Condensats d'hydrocarbure, voir	3295		290+++	
CONTENEUR A GAZ A ELEMENTS MULTIPLES (CGEM) VIDE	100		17-11-1	
CONTENEUR-CITERNE VIDE	4050	4324	11(11)	
Contreforts de chaussures (à base de nitrocellulose), voir	1353		Commencer representation	590700
COPEAUX DE METAUX FERREUX sous forme auto-échauffante	2793			
COPRAH CORDEAU D'ALLUMAGE à enveloppe métallique	1363_	 	120300 360300	
	0103	 	360300	
COLIDERO BION OND	0.100	Ļ	1000000	

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
CORDEAU DETONANT A CHARGE REDUITE à enveloppe métallique	0104		360300
CORDEAU DETONANT à enveloppe métallique	0290		360300
CORDEAU DETONANT à enveloppe métallique	0102		360300
CORDEAU DETONANT A SECTION PROFILEE	0237		360300
CORDEAU DETONANT A SECTION PROFILEE	0288		360300
CORDEAU DETONANT souple	0065	·	360300
CORDEAU DETONANT souple	0289		360300
Cordite, voir	0160	<u> </u>	360100
Cordite, voir	0161		360100
Coton-collodions, voir	2059		391220
Coton-collodions, voir	2555	<u> </u>	391220
Coton-colledions, voir	2556	<u> </u>	391220
Coton-collodions, voir	2557	1	391220
Coton, déchets huileux de, voir	1364	,	5202++
COTON HUMIDE	1365		520100 520300
Coton-poudre, voir	0340		391220
Coton-poudre, voir	0341	()	391220
Coton-poudre, voir	0342		391220 391220
Coton-poudre, voir Couleurs, voir	1263		3208++ 3205++
Couleurs, voir	3066	 	3208++ 3205++
Crasses d'aluminium, voir	3170	—	262040
CRESOLS, LIQUIDES	2076	$\overline{\psi}$	270760 290712
CRESOLS, SOLIDES	2076		270760 290712
Crocidolite, voir	2212		252400
CROTONALDÉHYDE STABILISÉ	1143		291219
CROTONATE D'ETHYLE	1862	•	291590
CROTONYLÈNE	1144		290129
Cumège, voir	1918		290270
CUPRIETHYLENEDIAMINE EN SOLUTION	1761		292121, 4 3 3 3
CUPROCYANURE DE POTASSIUM	1679		283720
CUPROCYANURE DE SODIUM SOLIDE	2316		283720
CUPROCYANURE DE SODIUM EN SOLUTION	2317		283720
Cyanacétonitrile, voir	2647		292690
CYANAMIDE CALCIQUE contenant plus de 0,1% (masse) de carbure de	1403		310270 310510
calcium /			
CYANHYDRINE D'ACETONE STABILISEE /	1541		292690
CYANOGÈNE	1026	ļ	292690
CYANURE D'ARGENT	1684		283719
CYANURE DE BARYUM	1565		283719
Cyanure de benzyle, voir	2470		292690
CYANURES DE BROMOBENZYLE, LIQUIDES	1694	 	292690
CYANURES DE BROMOBENZYLE, SOLIDES	1694	-	292690
CYANURE DE CALCIUM Cyanure de chlorométhyle, voir	1575 2668	-	283719 292690
	14000		
CVANUBE DE CHIVEE	1597		
CYANURE DE CUIVRE	1587		283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM	1626		283719 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au	!		283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène	1626 3294		283719 283719 281119
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus	1626 3294		283719 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène	1626 3294 1613		283719 283719 281119 281119
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et	1626 3294		283719 283719 281119
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte.	1626 3294 1613 1614		283719 283719 281119 281119 281119
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau	1626 3294 1613		283719 283719 281119 281119 281119 281119
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau	1626 3294 1613 1614 1051 1636		283719 283719 281119 281119 281119 281119 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau	1626 3294 1613 1614 1051		283719 283719 281119 281119 281119 281119
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE DE MERCURE Cyanure de méthyle, voir	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1648		283719 283719 281119 281119 281119 281119 283719 292690
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène s'ABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE DE MERCURE Cyanure de méthyle, voir	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1648 2647		283719 283719 281119 281119 281119 281119 283719 292690 292690
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE DE MERCURE CYANURE DE MERCURE Cyanure de méthyle, voir Cyanure de méthylène, voir CYANURE DE NICKEL	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1648 2647 1653		283719 283719 281119 281119 281119 281119 283719 292690 292690 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE DE MERCURE CYANURE DE MERCURE Cyanure de méthyle, voir Cyanure de méthylene, voir CYANURE DE NICKEL Cyanure de nickel (II), voir	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1648 2647 1653 1653		283719 283719 281119 281119 281119 281119 283719 292690 292690 283719 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE DE MERCURE CYANURE DE MERCURE CYANURE DE MERCURE CYANURE DE NICKEL CYANURE DE NICKEL CYANURE DE NICKEL CYANURE DE PLOMB	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1648 2647 1653 1653 1620		283719 283719 281119 281119 281119 281119 283719 292690 292690 283719 283719 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE DE MERCURE CYANURE DE MERCURE CYANURE DE MERCURE CYANURE DE NICKEL CYANURE DE NICKEL CYANURE DE PLOMB Cyanure de plomb (II), voir	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1648 2647 1653 1653 1620 1620		283719 283719 281119 281119 281119 281119 281119 283719 292690 292690 283719 283719 283719 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE DE MERCURE CYANURE DE MERCURE CYANURE DE MICKEL CYANURE DE NICKEL CYANURE DE NICKEL CYANURE DE PLOMB Cyanure de plomb (II), voir CYANURE DE POTASSIUM	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1648 2647 1653 1653 1620 1620 1680		283719 283719 281119 281119 281119 281119 283719 292690 292690 283719 283719 283719 283719 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE DE MERCURE Cyanure de méthyle, voir CYANURE DE NICKEL Cyanure de nickel (II), voir CYANURE DE PLOMB Cyanure de plomb (II), voir CYANURE DE POTASSIUM CYANURE DE SODIUM	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1647 1653 1653 1620 1620 1680 1689		283719 283719 281119 281119 281119 281119 281119 283719 292690 292690 283719 283719 283719 283719 283719 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau CYANURE DE MERCURE Cyanure de méthyle, voir Cyanure de méthylène, voir CYANURE DE NICKEL Cyanure de nickel (II), voir CYANURE DE PLOMB Cyanure de plomb (II), voir CYANURE DE POTASSIUM CYANURE DE SODIUM CYANURE EN SOLUTION, N.S.A.	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1648 2647 1653 1653 1620 1620 1680 1689 1935		283719 283719 281119 281119 281119 281119 281119 283719 292690 292690 293719 283719 283719 283719 283719 283719
CYANURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION ALCOOLIQUE contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE D'HYDROGÈNE STABILISE, avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte. CYANURE DE MERCURE CYANURE DE MERCURE Cyanure de méthyle, voir CYANURE DE NICKEL CYANURE DE PLOMB CYANURE DE POMB CYANURE DE POTASSIUM CYANURE DE SODIUM CYANURE DE SODIUM CYANURE EN SOLUTION, N.S.A. CYANURE DE ZINC	1626 3294 1613 1614 1051 1636 1648 2647 1653 1653 1620 1620 1680 1689 1935 1713		283719 283719 281119 281119 281119 281119 281119 283719 292690 292690 292690 283719 283719 283719 283719 283719 283719 283719 283719

Dénomination/description des marchandises	ŲN	Note	NHM
Cyanures organiques, toxiques, inflammables, n.s.a., voir	3275	<u> </u>	2926++
CYCLOBUTANE	2601	<u>į</u>	290219
CYCLODODECATRIENE-1,5,9	2518	ļ <u> </u>	290219
CYCLOHEPTANE	2241		290219
CYCLOHEPTATRIÈNE	2603		290219
CYCLOHEPTÈNE	2242		290219
Cyclohexadiènedione -1,4, voir	2587		291469
CYCLOHEXANE	1145	 	290211
Cyclohexanethiof, voir CYCLOHEXANONE	3054 1915	1	291422
CYCLOHEXANONE	2256		290219
CYCLOHEXENYLTRICHLOROSILANE	1762		293100
CYCLOHEXYLAMINE	2357	i	292130
CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	1763		293100
CYCLONITE DESENSIBILISEE	0483		360200
CYCLONITE HUMIDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau	0072	4	360200
CYCLONITE EN MELANGE AVEC DE LA	0391		360200
CYCLOTETRAMETHYLÈNETETRANITRAMINE (HMX, OCTOGENE)	, ,	() ^y	
HUMIDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE	1 /		
avec au moins 10% (masse) de flegmatisant	i 🐧	k. Y	
CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES	2940	*	293100
CYCLOOCTADIÈNES	2520	1	290219
CYCLOOCTATETRAÈNE	2358		290219
CYCLOPENTANE	11146		290219
CYCLOPENTANOL	2244		290619
CYCLOPENTANONE	2245		291429
CYCLOPENTÈNE	2246		290219
CYCLOPROPANE	1027		290219
CYCLOTETRAMETHYLÈNETETRANITRAMINE DESENSIBILISEE	0484	[360200
CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE HUMIDIFIEE avec au	0226	[360200
moins 15% (masse) d'eau			
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE DESENSIBILISEE	0483	[360200
CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE HUMIDIFIEE, avec au moins	0072]	360200
15% (masse) d'eau			
CYCLOTRIMETHYLÈNETRINITRAMINE EN MELANGE AVEC DE LA	0391	1	360200
CYCLOTETRAMETHYLÈNETETRANITRAMINE (HMX, OCTOGENE)			
HUMIDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE			
avec au moins 10% (masse) de flenmatisant			
CYMÉNES	2046	 - -	290290
Cymol, voir	2046		290290
DECABORANE	1868	<u> </u>	285000
DECAHYDRONAPHTALÈNE	1147		290219
Décaline, voir	1147		290219 290110
n-DECANE DECHET (BIO)MEDICAL, N.S.A.	2247 3291		382490
DECHETS DE CAOUTCHOUC, sous forme de poudre ou de grains	1345		1400400
DECHETS DE CAOUTCITOCO, sods forme de poudre du de grains	2002		391590
DECHET D'HÔPITAL, NON SPECIFIE, N.S.A.	3291	·	382490
DECHETS HUILEUX DE COTON	1364		5202++
DECHET MEDICAL REGLEMENTE, N.S.A.	3291	 	382490
DÉCHETS DE POISSON NON STABILISÉS	1374	ļ · · · ·	230120
Déchets de poisson stabilisés	2216	Exempté	230120
DECHETS DE ZIRCONIUM	1932		810910
DESINFECTANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.	1903		380840
DESINFECTANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	3142		380840
DESINFECTANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A	1601	 	380840
DETONATEURS de mine (de sautage) ELECTRIQUES	0030		360300
DETONATEURS de mine (de sautage) ELECTRIQUES	0255		360300
DETONATEURS de mine (de sautage) ELECTRIQUES	0456		360300
DETONATEURS de mine (de sautage) NON ELECTRIQUES	0029		360300
DETONATEURS de mine (de sautage) NON ELECTRIQUES	0267		360300
	0455		360300
DETONATEURS de mine (de sautage) NON ELECTRIQUES			360300
DETONATEURS de mine (de sautage) NON ELECTRIQUES DETONATEURS POUR MUNITIONS	0073	1	
DÉTONATEURS POUR MUNITIONS	0073 0364		360300
	_		360300 360300
DÉTONATEURS POUR MUNITIONS DETONATEURS POUR MUNITIONS	0364		
DÉTONATEURS POUR MUNITIONS DETONATEURS POUR MUNITIONS DETONATEURS POUR MUNITIONS	0364 0365		360300

	UN	Note	NHM
DÉTONATEURS de sautage ÉLECTRIQUES, voir	0456		360300
DÉTONATEURS de sautage NON ÉLECTRIQUES	0029		360300
DÉTONATEURS de sautage NON ÉLECTRIQUES, voir	0267	<u> </u>	360300
DÉTONATEURS de sautage NON ÉLECTRIQUES, voir	0455		360300
DEUTERIUM COMPRIME	1957		284590
DIACETONE-ALCOOL	1148		291440
DIALLYLAMINE	2359		292119
DIAMIDEMAGNESIUM DIAMINO-4.4' DIPHENYLMETHANE	2004		285100
T-100	2651	1	292159
Diamino-1,2 éthane, voir Di-n-AMYLAMINE	1604 2841		292121
DIAZODINITROPHENOL HUMIDIFIE avec au moins 40% (masse) d'eau	0074	Interdit	1292119
ou d'un mélange d'alcool et d'eau	0074	Interdic	
Dibenzopyridine, voir	2713		293390
DIBENZYLDICHLOROSILANE	2434		293100
DIBORANE COMPRIME	1911		285000
DIBROMO-1,2 BUTANONE-3	2648		291470
DIBROMOCHLOROPBOPANES	2872		2903497
DIBROMOMETHANE	2664	1	290330
DIBROMURE D'ETHYLÈNE	1605		290330
Dibromure d'ethylene et bromure de methyle en melange liquide, voir,	1647		290330
DI-n-BUTYLAMINE	2248		292119
DIBUTYLAMINOETHANOL	2873		292219
Dibutylamino-2 éthanol, voir	2873		292219
DICETÈNE STABILISE	2521		291450
DICHLORACETATE DE METHYLE	2299		291590
DICHLORANILINES, LIQUIDES	1590		292142
DICHLORANILINES, SOLIDES	1590		292142
alpha-Dichlorhydrine, voir	2750		290550
Dichlorhydrine-1,3 du glycérol, voir	2750		290550
DICHLORO-1,3 ACETONE	2649		291470
o-DICHLOROBENZENE	1591		290361
DICHLORODIFLUOROMETHANE	1028		290342
DICHLORODIFLUOROMETHANE ET DIFLUORO-1,1 ETHANE EN	2602		382471
MELANGE AZEOTROPE contenant environ 74% de			
dichlorodifluorométhane Dichlorodifluorométhane et oxyde d'éthylène, mélange de, contenant au	3070		290342 291010
plus 12,5 % d'oxyde d'éthylène, voir	3070		290342 291010
DICHLORO-1,1 ETHANE	2362		290319
DICHLORO-1,2 ETHYLENE	1150		290319
DICHLOROFLUOROMETHANE	1029		290329
DICHLOROMETHANE	1593	<u> </u>	290312
	2650		290490
DICHLOROPENTANES	1152	TENERALDER MARIE	290319
DICHLOROPHENYLPHOSPHINE	2798		293100
DICHLORO(PHENYL)THIOPHOSPHORE	2799		292010
DICHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	1766		293100
DICHLORO-1,2 PROPANE	1279		290316
DICHLORO-1,3 PROPANOL-2	2750		290550
DICHLOROPROPÈNES	2047	-	290329
DICHLOROSILANE	2189		293100
DICHLORO-1,2 TETRAFLUORO-1,1,2,2, ETHANE	1958		290344
Dichloro s-triazine trione-2,4,6, voir	2465		293369
DICHLORURE D'ETHYLÈNE	1184		290315
Dîchlorure de furnacoyle, voir	1780		291590
Dichlorure d'isocyanophényle, voir	1672		292520
Dichlorure de mercure, voir	1624		282739
Dichlorure de propylène, voir	1279	ļ	290316
Dichlorure de soufre, voir	1828		281210
DICHROMATE D'AMMONIUM	1439		284150
Dicyano-1,4 butane, voir	2205		292690
Dicyanocuprate de potassium (f), voir	1679		283720
Dicyanocuprate de sodium (I) solide, voir	2316		283720
Dicyanocuprate de sodium (I) en solution, voir	2317		283720
Dicycloheptadiène, voir	2251		290219
DICYCLOHEXYLAMINE DICYCLOPENTADIÈNE	2565		292130
	12048	I	290219

<u> </u>			
Dénomination/description des marchandises	UN	Note	МНИ
Diéthoxy-1,1 éthane, voir	1088		291100
Diéthoxy-1,2 éthane, voir DIETHOXYMETHANE	1153 2373		290919 290919
	2374		291100
	1154	<u> </u>	292112
○ 2000年中央中央中央中央中央中央中央中央中央中央中央中央中央中央中央中央中央中央	2686	hatar qalattaran ist Događeni	292219
DIETHYLAMINOPROPYLAMINE	2684		292129
N,N-DIETHYLANILINE	2432		292142
DIETHYLBENZËNE	2049		290290
Diéthylcarbinol, voir	1105		290515
DIETHYLCETONE DIETHYLDICHLOROSILANE	1156 1767		291419
Diéthylènediamine, voir	2579		293390
DIETHYLÈNETRIAMINE	2079		292129
N,N-DIETHYLETHYLÈNEDIAMINE	2685		292129
DIETHYLZINC	1366		293100
Difluoro-2,4 aniline, voir	2941		292142
Difluorochloroéthane, voir	2517		290349
DIFLUORO-1,1 ETHANE	1030		290330
DIFLUORO-1,1 ETHYLENE	1959 3252	-	290330
DIFLUOROMETHANE Difluoromethane, pentafluoro-ethane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en	3339		290330 290330
mélange zéotropique avec environ 10% de difluorométhane et 70% de	3553		200000
pentafluoroéthane, voir		l I	
Difluorométhane, pentafluoro-éthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en	3338	<u> </u>	290330
mélange zéotropique avec environ 20% de difluorométhane et 40% de			
pentafluoroéthane, voir			<u> </u>
Difluorométhane, pentafluoro-éthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en	3340	Į	290330
mélange zéotropique avec environ 23% de difluorométhane et 25% de		Į	
pentafluoroéthane, voir	0047	-	000011
DIFLUORURE ACIDE D'AMMONIUM EN SOLUTION DIFLUORURE D'OXYGÈNE COMPRIME	2817 2190		282611 281290
DIHYDRO-2,3 PYRANNE	2376		290920
DIISOBUTYLAMINE	2361		292119
DIISOBUTYLCETONE	1157		291419
Diisobutylène, composés isomériques du, voir	2050		290129
DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLÈNE	2281		292910
DIISOCYANATE D'ISOPHORONE	2290		292910
DIISOCYANATE DE TOLUYLÊNE	2078		292910
DIISOCYANATE DE TRIMETHYLHEXAMETHYLÈNE DIISOPROPYLAMINE	2328 1158		292910 292119
Diluants pour encres d'imprimerie, voir	1210		381400
Diluants pour peintures, voir	1263		381400
Diluants pour peintures, voir	3066		381400
DIMETHOXY-1,1 ETHANE	2377		291100
DIMETHOXY-1,2 ETHANE	2252		291100
DIMETHYLAMINE ANHYDRE	1032		292111
DIMETHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE	1160		292111
DIMETHYLAMINOACETONITRILE DIMETHYLAMINO-2 ETHANOL	2378 2051	<u> </u>	292690
N,N-DIMETHYLANILINE	2253		292219 292142
	2457		290110
DIMETHYL-1.3 BUTYLAMINE	2379		292119
DIMETHYLCYCLOHEXANES	2263		290219
DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	2264		292130
DIMETHYLDICHLOROSILANE	1162	_	293100
DIMETHYLDIETHOXYSILANE	2380		293100
DIMETHYLDIOXANNES	2707		293299
Diméthyléthanólamine, voir	2051		292219
N,N-D!METHYLFORMAMIDE Diméthyl-1/1 hydrazine, voir	2265 1163		292410 292800
DIMETHYLHYDRAZINE ASYMETRIQUE	1163	-	292800
DIMETHYLHYDRAZINE SYMETRIQUE	2382		292800
DIMETHYL-2,2 PROPANE	2044		290110
DIMETHYL-N-PROPYLAMINE	2266		292119
DIMETHYLZING	1370		293100
DINGU	0489		360200
DINITRANILINES	1596	<u> </u>	292142

Dénomination/description des marchandises	UN 0075	Note	NHM
DINITRATE DE DIETHYLENEGLYCOL DESENSIBILISE avec au moins	0075	,	360200
25% (masse) de flegmatisant non volatif insoluble dans l'eau DINITRATE D'ISOSORBIDE EN MELANGE avec au moins 60% de	2907		293299
lactose, de mannose, d'amidon ou d'hydrogénophosphate de calcium	2301		293299
DINITROBENZÈNES, LIQUIDES	1597		290420
DINITROBENZENES, SOLIDES	1597		290420
Dinitrochlorobenzène, voir	1577		290490
DINITRO-o-CRESATE D'AMMONIUM	1843	[290890
DINITRO-o-CRESATE DE SODIUM HUMIDIFIE avec au moins 10%	0234		290890
(masse) d'eau		l I	
DINITRO-o-CRESATE DE SODIUM HUMIDIFIE avec au moins 15%	1348		290890
(masse) d'eau	-		\wedge
DINITRO-o-CRESATE DE SODIUM sec ou humidifie avec moins de 15%	0234		2908907
(masse) dieau : : : : : : : : : : : : : : : : : : :			
DINITRO-o-CRESOL	1598		290890
DINITROGLYCOLURILE	0489		360200
DINITROPHENATES HUMIDIFIES avec au moins 15% (masse) d'eau	1321	-CY	290890
DINITROPHENATES de métaux alcalins, secs ou humidifiés avec moins	0077		360200
de 15% (masse) d'eau		67	
DINITROPHENOL HUMIDIFIE avec au moins 15% (masse) d'eau	1320		290890
DINITROPHENOL sec ou humidifié avec moins de 15% (masse) d'eau	0076 /		360200
DINITROPHENOL EN SOLUTION	1599)′	382490
DINITAORESORCINOL HUMIDIFIE avec au moins 15% (masse) d'eau	1322		290890
DINITRORESORCINOL sec ou humidifié avec moins de 15% (masse)	0078		360200
d'eau (1		
DINITROSOBENZENE	0406	<u> </u>	360200
DINITROTOLUÈNES FONDUS	1600		290420
DINITROTOLUÈNES, LIQUIDES	2038		290420
DINITROTOLUÈNES, SOLIDES	2038		290420
DIOXANNE	1165		293299
DIOXOLANNE	1166		293299
Dioxychlorure de chrome(VI), voir	1758		282749
DIOXYDE D'AZOTE	1067		281129
Dioxyde de baryum, voir	1449		281630
DIOXYDE DE CARBONE	1013		281121
Dioxyde de carbone et oxyde d'éthylène en mélange contenant au plus 87	3300	1	291010
% d'oxyde d'éthylène, voir			
Dioxyde de carbone et oxyde d'éthylène en mélange contenant plus de 9 %	1041		291010
mais pas plus de 87 % d'oxyde d'éthylène, voir			
Dioxyde de carbone et oxyde d'éthylène en mélange contenant au au plus	1952		291010
9 % d'oxyde d'éthylène, voir			<u> </u>
DIOXYDE DE CARBONE ET PROTOXYDE D'AZOTE EN MELANGE	1015		281121
DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE REFRIGERE	2187		281121
Dioxyde de carbone solide	1845	Exempté	281121
Dioxyde de carbone solide	1845	Exempté	281121
DIOXYDE DE PLOMB	1872	ļ	282490
Dioxyde de sodium, voir	1504		281530
DIOXYDE DE SOUFRE	1079		281123
Dioxyde de strontium, voir	1509	ļ	281620
DIOXYDE DE THIO-UREE	3341	 	293090
DIPENTÈNE	2052		290219
DIPHENYLAMINECHLORARSINE	1698		293490
DIPHENYLCHLORARSINE, LIQUIDE	1699	 	293100
DIPHENYLCHLORARSINE, SOLIDE	1699		293100
DIPHENYLDICHLOROSILANE	1769	-	293100
DIPHENYLES POLYCHLORES	2315	 	290369
DIPHENYLES POLYHALOGENES LIQUIDES	3151	 	290369
DIPHENYLES POLYHALOGENES SOLIDES	3152	 	290369
DIPHENYLMAGNESIUM	2005	 	293100
DIPICRYLAMINE	0079	 	292144
DIPROPY CETONE	2383	1	292119
DIPROPYLCETONE	2710		[291419 647686
DISPERSION DE METAUX AL CALINO-TERREUX	1391		811299 ₹ / 25-0
DISPERSION DE METAUX ALCALINS			811299
Dispersion organométallique hydroréactive, inflammable, n.s.a., voir	3207		293100
	10000		
DISPOSITIFS ECLAIRANTS AERIENS	0421		360490
	0421 0093 0403		360490 360490

Dénomination/description des marchandises	IUN	Note	NHM
DISPOSITIFS ECLAIRANTS AERIENS	10404	i	360490
DISPOSITIFS ECLAIRANTS AERIENS	0420	· ·	360490
Dispositifs éclairants hydroactifs, voir	0249		930690 ^
DISPOSITIFS ECLAIRANTS DE SURFACE	0092		360490
DISPOSITIFS ECLAIRANTS DE SURFACE	0418		360490
DISPOSITIFS ECLAIRANTS DE SURFACE	0419		360490
DISSOLUTION DE CAOUTCHOUC	1287	i	400520
DISTILLATS DE GOUDRON DE HOUILLE, INFLAMMABLES	1136	1	2707++
DISTILLATS DE PETROLE, N.S.A.	1268		+++++
DISULFURE DE CARBONE	1131		281310
DISULFURE DE DIMETHYLE	2381		293090
DISULFURE DE SELENIUM	2657		283090
DISULFURE DE TITANE	3174	ne transtrum pat magnifetable	283090
DITHIONITE DE CALCIUM	1923		283190
DITHIONITE DE POTASSIUM	1929		283220
DITHIONITE DE SODIUM	1384	SOCIE MARKET STEEL STEELS	283110
DITHIONITE DE ZING	1931		283190 \
DITHIOPYROPHOSPHATE DE TETRAETHYLE	1704		292090
DODECYLTRICHLOROSILANE	1771		293100
DOUILLES DE CARTOUCHES VIDES AMORCEES	0055	_	930690
DOUILLES DE CARTOUCHES VIDES AMORCEES	0379	/	930690
DOUILLES COMBUSTIBLES VIDES ET NON AMORÇEES	0446	<u> </u>	930690
DOUILLES COMBUSTIBLES VIDES ET NON AMORÇEES	0447		930690
Dynamite, dynamites-gommes, dynamites gélatinisées, voir	0081		360100 3204++
EBARBURES DE METAUX FERREUX sous forme auto-échauffante			
ECHANTILLON CHIMIQUE, TOXIQUE, solide ou figuide	3315	-	+++++
ECHANTILLONS D'EXPLOSIFS autres que des explosifs d'amorçage	0190	 	360200
ECHANTILLON DE GAZ NON COMPRIME, INFLAMMABLE, N.S.A., sous	3167		+++++
une forme autre qu'un liquide réfrigéré ECHANTILLON DE GAZ, NON COMPRIME, TOXIQUE, INFLAMMABLE,	3168	1	
1	3108	1	+++++
N.S.A., sous une forme autre qu'un liquide réfrigéré ECHANTILLON DE GAZ NON COMPRIME, TOXIQUE, N.S.A., sous une	3169	<u> </u>	
forme autre qu'un liquide réfrigéré	3109		+++++
ELECTROLYTE ACIDE POUR ACCUMULATEURS	2796	:	280700
ELECTROLYTE ALGALIN POUR ACCUMULATEURS			2815++ 3.
ELEMENTS D'ACCUMULATEUR AU SODIUM	3292	Destroy of the Early Street	8506++
Émaux, voir	1263	 	3208++ 3205++
Émaux, voir	3066	ļ	3208++ 3205++
EMBALLAGE VIDE		41111	
Encaustiques, voir	1263	1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3208++ 3205++
Encaustiques, voir	3066	1	3208++ 3205++
ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables	1210		3215++
Enduits d'apprêt, voir	1263		3208++ 3205++
Enduits d'apprêt, voir	3066	1	3208++ 3205++
ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'expulsion	0436	;	930690
ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'expulsion	0437	1	930690
ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'expulsion	0438		930690
ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'éclatement	0180		930690
ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'éclatement	0181	ì	930690
ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'éclatement	0182		930690
ENGINS AUTOPROPULSES avec charge d'éclatement	0295		930690
ENGINS AUTOPROPULSES A PROPERGOL LIQUIDE, avec charge	0397		930690
d'éclatement		ļ	
ENGINS AUTOPROPULSES A PROPERGOL LIQUIDE, avec charge	0398		930690
d'éclatement			
la colaterriciti			930690
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte	0183		
	0183		930690
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte			930690 930690
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS HYDBOACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	0502		
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion	0502		-
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS HYDBOACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	0502 0248		930690
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion	0502 0248		930690
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive ENGINS DE SAUVETAGE AUTOGONFLABLES ENGINS DE SAUVETAGE NON AUTOGONFLABLES contenant des	0502 0248 0249		930690 930690
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive ENGINS DE SAUVETAGE AUTOGONFLABLES ENGINS DE SAUVETAGE NON AUTOGONFLABLES contenant des	0502 0248 0249 2990 3072	7.1 oz. 15.4	930690 930690 630720 630720
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive ENGINS DE SAUVETAGE AUTOGONFLABLES	0502 0248 0249 2990	Exempté	930690 930690 630720
ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS AUTOPROPULSES à tête inerte ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive ENGINS HYDROACTIFS, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive ENGINS DE SAUVETAGE AUTOGONFLABLES ENGINS DE SAUVETAGE NON AUTOGONFLABLES contenant des	0502 0248 0249 2990 3072	Exempté Interdit	930690 930690 630720 630720

ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM ayant une sensibilité supérieure à celle du nitrate d'ammonium contenant 0,2% de matière combustible, (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à	UN	Note	NHM
compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à	0223		310230 310510
	[
]	ļ	,A
l'exclusion de toute autre matière	2007	1	010000 010540
ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM, type A1	2067		310230 310510 310240 310510
ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM; type A2 ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM; type A3	2060		310229 310510
ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM, type A4	2070		310520 310510
ENGRAIS EN SOLUTION contenant de l'ammoniac non combine			281420 310510 ±
EPIBROMHYDRINE	2558	enn attenuateur 	291090
EPICHLORHYDRINE	2023		291030
EPONGE DE TITANE, SOUS FORME DE GRANULES ou SOUS FORME		1	810810
DE POUDRE			
Epoxy-1,2 butane, voir	3022		291090
Époxyéthane, voir	1040	1	291010
EPOXY-1,2 ETHOXY-3 PROPANE	2752		291090
Époxy-2,3 propanal-1, voir	2622		291249
Essence minérale légère, voir	1268		272900
ESSENCE POUR MOTEURS D'AUTOMOBILES	1203	AXY	272400
Essence naturelle, voir	1203	AY	272400
ESSENCE DE TEREBENTHINE	1299	<u> </u>	380510
Essence de térébenthine, succédané de, voir	1300	\cup	272100
Ester nitreux, voir	1194		292090
ESTERS, N.S.A.	3272		29++++
ETHANE	1035		290110 271129
ETHANE LIQUIDE REFRIGERE	1961		290110
Éthanethiol, voir	2363		293090
ETHANOL ME	1170		. 220710
ETHANOLEN SOLUTION	1170		2207107-548
ETHANOLAMINE ETHANOLAMINE EN SOLUTION	2491		292211
Éther, voir	2491 1155		292211
ETHER ALLYLETHYLIQUE	2335		290919
ETHER ALLYLGLYCIDIQUE	2219		291090
Éther anesthésique, voir	1155		290911
ETHER BROMO-2 ETHYLETHYLIQUE	2340		290919
ETHERS BUTYLIQUES	1149		290919
ETHER BUTYLMETHYLIQUE	2350		290919
ETHER BUTYLVINYLIQUE STABILISE	2352		290919
ETHER CHLOROMETHYLETHYLIQUE	2354		290919
Éther chlorométhylméthylique, voir	1239		290919
ETHER DIALLYLIQUE	2360		290919
ETHER DICHLORO-2,2' DIETHYLIQUE	1916		290919
ETHER DICHLORODIMETHYLIQUE SYMETRIQUE	2249	Interdit	ļ
ETHER DICHLOROISOPROPYLIQUE	2490	1	290919
ETHER DIETHYLIQUE	1155		290911
ETHER DIETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL	1153	-	290919
Éther diméthylique de l'éthylèneglycol, voir	2252	 	291100
ETHER DI-n-PROPYLIQUE	2384	ļ	290919
ETHER ETHYLBUTYLIQUE	1179		290919
ETHER ETHYLIQUE	1155	ļ	290911
ETHER ETHYLPROPYLIQUE	2615	<u> </u>	290919 290919
ETHER ETHYLVINYLIQUE STABILISE	1302	1	
ETHER ISOBUTYLVINYLIQUE STABILISE	1304		290919
ETHER ISOPROPYLIGHE	2398		290919 290919
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1039	 	290919
ETHER METHYL tert-BUTYLIQUE	1 1 1 1 2 2	1	
ETHER METHYL (en-BUTYLIQUE ETHER METHYLETHYLIQUE		1	1290919
ETHER METHYL IGT-BUTYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE	1033		290919 .
ETHER METHYL IGT-BUTYLIQUE ETHER METHYLETHYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE	1033 1239		290919
ETHER METHYL IGT-BUTYLIQUE ETHER METHYLETHYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLPROPYLIQUE	1033 1239 2612		290919 290919
ETHER METHYL IER-BUTYLIQUE ETHER METHYLETHYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER METHYLVINYLIQUE STABILISE	1033 1239 2612 1087		290919 290919 290919
ETHER ISOPROPYLIQUE ETHER METHYL IER-BUTYLIQUE ETHER METHYLETHYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER METHYLVINYLIQUE STABILISE ETHER MONOCHLOUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL ETHER MONOMETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL	1033 1239 2612 1087 1171		290919 290919 290919 290944
ETHER METHYL IER-BUTYLIQUE ETHER METHYLETHYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER METHYLVINYLIQUE STABILISE ETHER MONOETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL ETHER MONOMETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL	1033 1239 2612 1087 1171 1188		290919 290919 290919 290944 290942
ETHER METHYL IER-BUTYLIQUE ETHER METHYLETHYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER METHYLVINYLIQUE STABILISE ETHER MONOETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL ETHER MONOMETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL ETHER PERFLUORO(ETHYLVINYLIQUE)	1033 1239 2612 1087 1171 1188 3154		290919 290919 290919 290944 290942 290920
ETHER METHYL IER-BUTYLIQUE ETHER METHYLETHYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER MONOETHYLIQUE DE L'ETHYLENEGLYCOL ETHER MONOMETHYLIQUE DE L'ETHYLENEGLYCOL ETHER PERFLUORO(ETHYLVINYLIQUE)	1033 1239 2612 1087 1171 1188 3154 3153		290919 290919 290919 290944 290942
ETHER METHYL IER-BUTYLIQUE ETHER METHYLETHYLIQUE ETHER METHYLIQUE ETHER METHYLIQUE MONOCHLORE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER METHYLPROPYLIQUE ETHER METHYLVINYLIQUE STABILISE ETHER MONOETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL ETHER MONOMETHYLIQUE DE L'ETHYLÈNEGLYCOL ETHER PERFLUORO(ETHYLVINYLIQUE)	1033 1239 2612 1087 1171 1188 3154		290919 290919 290919 290944 290942 290920

1	UN	Note	NHM
ETHERATE DIETHYLIQUE DE TRIFLUORURE DE BORE	2604		293100
ETHERATE DIMETHYLIQUE DE TRIFLUORURE DE BORE.	2965		294200
Éthoxy-2 éthanol, voir	1171		290944
ETHYLACETYLENE STABILISE	2452		290129
ETHYLAMINE ETHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 50% mais	1036 2270		292119
	2270		292119
au maximum 70% (masse) d'éthylamine ETHYLAMYLCETONE	2271		291419
ETHYLAM/ICCETONE ETHYL-2 ANILINE	2273		292149
N-ETHYLANILINE	2272		292142
ETHYLBENZÈNE	1175		290260
N-ETHYL N-BENZYLANILINE	2274		292149
N-ETHYLBENZYLTOLUIDINES, LIQUIDES	2753	4	292143
N-ETHYLBENZYLTOLUIDINES, SOLIDES	2753		292143
ETHYL-2 BUTANOL	2275		290519
ETHYLDICHLORARSINE	1892	4 (7	293100
ETHYLDICHLOROSILANE	1183		293100
ETHYLENE, ACETYLENE ET PROPYLENE EN MELANGE LIQUIDE	3138	1	271119
REFRIGERE, contenant 71,5% au moins d'éthylène, 22,5% au plus	,	G.	
d'acétylène et 6% au plus de propylène		X '	
ETHYLÈNE COMPRIME	1962	,	290121
ETHYLÈNE LIQUIDE REFRIGERE	1038		290121
ETHYLÈNEDIAMINE	1604		292121
ETHYLÈNEIMINE STABILISEE	1185		293390
Éthylhexaldéhyde, voir	1191		291219
ETHYL-2 HEXYLAMINE	2276		292119
ETHYLMETHYLCETONE	1193	_	291412
ETHYLPHENYLDICHLOROSILANE	2435		293100
ETHYL-1 PIPERIDINE	2386		293390
N-ETHYLTOLUIDINES	2754		292143
ETHYLTRICHLOROSILANE	1196		293100
EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE A	0081	· · · · · ·	360100
EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE B	0082		360200
EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE B	0331		360200
EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE C	0083		360200
EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE D	0084		360200
EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE E	0241		360200
EXPLOSIF DE MINE (DE SAUTAGE) DU TYPE(E	0332		360200
Explosifs en émulsion, voir	0241		360200
Explosifs en émulsion, voir	0332		360200
Explosifs plastiques, voir	0084		360200
Explosits de sautage, voir	0081	· · · · · · - ·	360100
Explosifs de sautage, voir	0082		360200
Explosifs de sautage, voir	0083		360200
Explosifs de sautage, voir	0084		360200
	0241		360200
Explosits de sautage, voir	0331		360200
Explosifs de sautage, voir	0332	T	360200
Explosifs sismiques, voir	0081		360100
Explosifs sismiques, voir	0082		360200
Explosifs sismiques, voir	0083		360200
Explosifs sismiques, voir	0331	-	360200
EXTINCTEURS contenant un gaz comprimé ou liquélié	1044		842410
EXTRAITS AROMATIQUES LIQUIDES	1169	TO NOT THE	330190
EXTRAITS LIQUIDES POUR AROMATISER	1197	CONTRACTOR CONTRACTOR	130219
FARINE DE POISSON NON STABILISEE	1374	·	230120
Farine de poisson stabilisée	2216	Exempté	230120
FARINE DE RICIN	2969		120730
FER-PENTACARBONYLE	1994		293100
FERROCERIUM	1323		360690
and the provided from the provided and t	1408		72022+
silicium			
Feux de signaux routiers ou ferroviaires, voir	0191		360490
Feux de signaux routiers ou ferroviaires, voir	0373	 	360490
📗 🖟 വരുക്ക് അമ്മാരുത്തില് അമാവശായ വരുക്കാര നിയുള്ള വഴി നിയുകൾ വരുന്നിരുന്നിരുന്നു. വരുക്കാരുന്ന ആരുക്കാരുന്നു ആരുക്കാരുന്നു. വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു. രുക്കാരുന്നു. വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു. വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു. വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു. വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുക്കാരുന്നു. വരുക്കാരുന്നു വരുത്താരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുത്താരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുന്നു വരുക്കാരുന്നു വരുന്നു വരുത്താരുന്നു വരുത്താരുന്നു വരുന്നു 1353		391220	
N.S.A.			
	1373		54.1.11.1
imprégnés d'huite, N.S.A.	13/3		在阿里斯斯
hithredues a name, 14.5. Applience formers was to be a property of the feet of the feet of the feet of the feet	aya 60 1299.	g that have the first that he	, यक्त र ११ के हुए का पूर्व के मिल्ली हैं।

Dénomination/description des marchandines	LIM	Note	NUM
Dénomination/description des marchandises Films débarassés de gélatine; déchets de films, voir	UN 2002	Note	NHM 391590
FILMS À SUPPORT NITRO-CELLULOSIQUE avec couche de gélatine	1324	· - · · · ·	391290
Flambeaux de surface, voir	0092		360490
Flambeaux de surface, voir	0418		360490
Flambeaux de surface, voir	0419		360490
FLUOR COMPRIME	1045		280130
FLUORACETATE DE POTASSIUM	2628		291590
FLUORACETATE DE SODIUM	2629		291590
p-Fluoraniline, voir	2941		292142
Fluorethane, voir	2453		290330
Fluoro-2 aniline, voir	2941		292142
Fluoro-4 aniline, voir	2941	i	292142
FLUOROANILINES	2941		292142
FLUOROBENZÈNE	2387		290369
Fluoroforme, voir	1984		290330
Fluorométhane, voir	2454		290330
FLUOROSILICATE D'AMMONIUM	2854		282690
FLUOROSILICATE DE MAGNESIUM	2853 2655	A Y	282690 282620
FLUOROSILICATE DE POTASSIUM FLUOROSILICATE DE SODIUM	2674	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ 	282620
FLUOROSILICATE DE SODIOM	2855	7	282690
FLUOROSILICATES, N.S.A.	2856		282690
FLUOROTOLUENES	2388		290369
Fluorure d'amino-2 benzylidyne, voir	2942		292142
Fluorure d'amino-3 benzylidyne, voir	2948		292142
FLUORURE D'AMMONIUM	2505	ļ. <u> </u>	282611
FLUORURE DE BENZYLIDYNE	2338		290369
FLUORURE DE CARBONYLE COMPRIME	2417		281290
FLUORURES DE CHLOROBENZYLIDYNE FLUORURE DE CHROME III EN SOLUTION	1757		290369 282619
FLUORURE DE CHROME III SOLIDE	1756	· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	282619
FLUORURE D'ETHYLE	2453		290330
FLUORURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	1052		281111
FLUORURES D'ISOCYANATOBENZYLIDYNE /	2285		292910
FLUORURE DE METHYLE	2454		290330
FLUORURES DE NITROBENZYLIDYNE	2306		290490 💹 📜 🚉
FLUORURE DE NITRO 3 CHLORO 4 BENZYLIDYNE	2307		290490 🧷 🖟 🐍
FLUORURE DE PERCHLORYLE	3083		281210
FLUORURE DE POTASSIUM	1812 1690		282619 282611
FLUORURE DE SULFURYLE	2191		281290
FLUORURE DE VINYLE STABILISE	1860		290330
Fluorure de vinylidène, voir	1959	-	290330
Fluosilicate d'ammonium, voir	2854		282690
Fluosilicate de magnésium, voir	2853		282690
Fluosilicate de potassium, voir	2655		282620
Fluosilicate de sodium, voir	2674	ļ	282620
Fluosilicate de zinc, voir	2855		282690
Fluosilicates n.s.a., voir	2856	Evernté	282690
FORMALDEHYDE EN SOLUTION contenant au moins 25% de	1327 2209	Exempté	121490 291211
formaldéhyde	2209	i	291211
FORMALDEHYDE EN SOLUTION INFLAMMABLE	1198		291211
Formaline, voir	1198		291211
Formaline, voir	2209		291211
Formamidine sulphinique acide, voir	3341		293090
FORMIATE D'ALLYLE	2336		291513
FORMIATES D'AMYLE	1109		291513
		1	
		<u> </u>	
		 	
		 	
FURMIATES DE PROPYTE	1.20		
FORMIATES DE PROPYLE Formyl-2 dihydro-3,4 (2H) pyranne, voir	2607	1	291219
FORMIATES DE PROPYCE Formyl-2 dihydro-3,4 (2H) pyranne, voir Fulmicoton, voir	2607 0340		291219 391220
FORMIATE DE n-BUTYLE FORMIATE D'ETHYLE FORMIATE D'ISOBUTYLE Formiate d'isopropyle, voir FORMIATE DE METHYLE	1128 1190 2393 1281 1243 1281		291513 291513 291513 291513 291513 291513

Dénomination/description des marchandises			
	UN	Note	NHM
FULMINATE DE MERCURE HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse)	0135	Interdit	
d'eau (ou d'un mélange d'alcool et d'eau)			*****
FURALDEHYDES	1199		293212
FURANNE	2389		293219
FURFURYLAMINE	2526 0316	1	360300
FUSES-ALLUMEURS	0316		360300
FUSEES-ALLUMEURS FUSEES-ALLUMEURS	0368	 -	360300
FUSEES-ACCOMECHS FUSEES-DETONATEURS	0106		360300
FUSEES-DETONATEURS	10107		360300
FUSEES-DETONATEURS	0257		360300
FUSEES-DETONATEURS	0367		360300
FUSEES-DETONATEURS avec dispositifs de sécurité	0408		360300
FUSEES-DETONATEURS avec dispositifs de sécurité	0409		360300
FUSEES-DETONATEURS avec dispositifs de sécurité	0410		360300
Fusées de divertissement, voir	0333	- A VY	360410
Fusées de divertissement, voir	0334		360410
Fusées de divertissement, voir	0335		360410
Fusées de divertissement, voir	0336		360410
Fusées de divertissement, voir	0337		1360410
Fusées pour munitions, voir	0106	7	360300
Fusées pour munitions, voir	0107	1	360300
Fusées pour munitions, voir	0257	1	360300
Fusées pour munitions, voir	0316		360300
Fusées pour munitions, voir	0317		360300
Fusées pour munitions, voir	0367		360300
Fusées pour munitions, voir	0368	 	360300
Fusées de signalisation, voir	0191	<u> </u>	360490
Fusées de signalisation, voir	0373	1	360490
Fusées spatiales, voir	0180		930690
Fusées spatiales, voir	0181		930690
Fusées spatiales, voir	0182		930690
Fusées spatiales, voir	0183	 	930690
Fusées spatiales, voir	0295		930690
Fusées spatiales, voir	0397	<u> </u>	930690
Fusées spatiales, voir	0398		930690
Fusées spatiales, voir	0436		930690
Fusées spatiales, voir	0437	1	930690
Fusées spatiales, voir	0438	<u> </u>	930690
GALETTE HUMIDIFIEE avec au moins 17% (masse) d'aicool	0433	}	360100
GALETTE HUMIDIFIEE avec au moins 25% (masse) d'eau	0159		360100
GALLIUM	2803		011001
	0242		811291
Gargousses, voir	0242]	930690
Gargousses, voir	0279		930690 930690
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oi, voir	0279		930690 930690
Gargousses, voir	0279	To the second	930690
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oi, voir	0279 1202		930690 930690 274100
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oi, voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz comprime et tetraphosphate hexaethylique en mélange, voir GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A.	0279 1202 3156	A STATE OF THE STA	930690 930690 274100 +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oil voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz comprimé et tétraphosphate hexaéthylique en mélange, voir	0279 1202 3156 1612		930690 930690 274100 ++++++ 291900
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oi, voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz comprime et tetraphosphate hexaethylique en mélange, voir GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME, N.S.A GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954		930690 930690 274100 ++++++ 291900 ++++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oi, voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz comprime et tetraphosphate hexaethylique en mélange, voir GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME, N.S.A GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1956		930690 930690 274100 ++++++ 291900 ++++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oij, voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz comprime et tetraphosphate hexaethylique en mélange, voir GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME, N.S.A GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1956 1955		930690 930690 274100 ++++++ 291900 ++++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oij, voir Gas-oij, voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz comprime et tetraphosphate hexaethylique en mélange, voir GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME, N.S.A GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1956 1955 3303 3306 3304		930690 930690 274100 +++++ 291900 +++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oil-voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. GAZ comprime et tétraphosphate hexaéthylique en mélange, voir GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME, N.S.A GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1956 1955 3303 3306 3304 1953		930690 930690 274100 +++++ 291900 +++++ +++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oij-voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. GAZ comprime et tetraphosphate hexaethylique en mélange, voir GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1956 1955 3303 3306 3304		930690 930690 274100 +++++ 291900 +++++ +++++ +++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oij-voir Gas-oij-voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. GAZ comprime et tétraphosphate hexaéthylique en mélange, voir GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME, N.S.A GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1956 1955 3303 3306 3304 1953		930690 930690 274100 +++++ 291900 +++++ +++++ +++++ +++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oij-voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1956 1955 3303 3306 3304 1953 3305		930690 930690 274100 +++++ 291900 +++++ +++++ +++++ +++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oii voir Gas-oii voir Gaz-COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz-comprime et tétraphosphate nexaéthylique en mélange, voir GAZ-COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-comprime toxique, voir	0279 1202 3156 1612 1954 1956 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600 3167		930690 930690 274100 ++++++ 291900 ++++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ 270500
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oili voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME, N.S.A GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1956 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600		930690 930690 274100 ++++++ 291900 ++++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ 270500
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oij-voir Gas-oij-voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1956 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600 3167		930690 930690 274100 ++++++ 291900 ++++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ 270500 +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oij-voir Gas-oij-voir Gaz-COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz-COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	0279 1202 3156 1612 1954 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600 3167		930690 930690 274100 ++++++ 291900 ++++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ 270500 +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oii, voir Gas-oii, voir Gas-oii, voir Gaz-comprime et tétraphosphate hexaéthylique en mélange, voir GAZ-COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME, N.S.A. GAZ-COMPRIME, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-comprime Toxique, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-comprime Toxique, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-comprime Toxique, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-comprime Toxique, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-comprime Toxique, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-comprime Toxique, Inflammable, n.s.a., non forternent réfrigéré, voir	0279 1202 3156 1612 1954 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600 3167		930690 930690 274100 ++++++ 291900 ++++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ ++++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oilivoir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORBOSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ comprime Toxique, Inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz de Fischer Tropsch, voir	0279 1202 3156 1612 1954 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600 3167		930690 930690 274100 +++++ 291900 +++++ ++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ 270500 +++++ +++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oii voir Gas-oii voir Gas-oii voir Gas-oii voir Gaz COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz comprimé et tétraphosphate nexaéthylique en mélange, voir GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ à l'eau, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir	0279 1202 3156 1612 1954 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600 3167 3168		930690 930690 274100 ++++++ 291900 ++++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ 270500 ++++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oil-voir Gas-oil-voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ comprime toxique, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir	0279 1202 3156 1612 1954 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600 3167 3168		930690 930690 274100 +++++ 291900 +++++ ++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ 270500 +++++ +++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oij-voir Gas-oij-voir Gaz-COMPRIME COMBURANT, N.S.A. Gaz-comprimé et tétraphosphate hexaéthylique en mélange, voir GAZ-COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ-COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. Gaz-à l'eau, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz de Fischer Tropsch, voir GAZ-FRIGORIFIQUE (N.S.A.)	0279 1202 3156 1612 1954 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600 3167 3168 3169 2600 1078		930690 930690 930690 274100 +++++ 291900 +++++ ++++ ++++ +++++ +++++ +++++ 270500 +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ 270500 +++++ +++++ +++++ +++++
Gargousses, voir Gargousses, voir Gas-oil-voir Gas-oil-voir GAZ COMPRIME COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, CORBOSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ COMPRIME TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ comprime toxique, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, inflammable, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz, échantillon de, non comprimé, toxique, n.s.a., non fortement réfrigéré, voir Gaz de Fischer Tropsch, voir GAZ FRIGORIFIQUE, N.S.A. GAZ DE HOUILLE COMPRIME	0279 1202 3156 1612 1954 1955 3303 3306 3304 1953 3305 2600 3167 3168 3169 2600 1078 1023		930690 930690 930690 274100 +++++ 291900 +++++ ++++ ++++ ++++ ++++ ++++ 270500 +++++ ++++ ++++ ++++ ++++ 270500 382471 270500

GAZ INSECTICIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3555 380810 GAZ INSECTICIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3555 380810 GAZ INSECTICIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3555 380810 GAZ INCUERIE, M.S.A. 3163	Dánamination transcription des marches dis-	LIN	Note	N. L. C. A
GAZ INSECTICIDE, TOXIGUE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3559 GAZ ISCHYPROSPERS, malitier louble servant à la production de, n.s.a., voir 1693 4.1. 1993	Dénomination/description des marchandises	UN 1967	Note	NHM 380810
Gaz lacrymogenes, marières pidels servant à la production de, n. s. a., voir 1993				
GAZ LIQUEPE, N.S.A. AND QUEERE, COMBURANT, N.S.A. AS LIQUEPE, ENFLAMMABLE, N.S.A. AS LIQUEPE INFLAMMABLE, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, COMBURANT, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, COMBURANT, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, COMBURANT, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, COMBURANT, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, COMBURANT, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, COMBURANT, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, CORDOSE, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, CORDOSE, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, CORDOSE, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, INFLAMMABLE, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, INFLAMMABLE, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, INFLAMMABLE, N.S.A. BAZ LIQUEPE TOXICUE, INFLAMMABLE, N.S.A. BAZ LIQUEPE REFINICERE, N.S.A. BAZ LIQUEPE REFINICERE, N.S.A. BAZ LIQUIDE REFINICERE, N.S.A.		_		
GAZ LIQUERE N. S.A. 3157				
GAZ LIQUEFE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. 3162 4***********************************		3163		+++++
GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. 3907 AZA LIQUEFIE TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. 3310 AZA LIQUEFIE TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. 3310 AZA LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3308 AZA LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3309 GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3309 GAZ LIQUEFIES inimitammables, additionnes d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air GAZ LIQUEFIES inimitammables, additionnes d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air GAZ LIQUIDE REFRIGERE, N.S.A. 3118 GAZ LIQUIDE REFRIGERE, N.S.A. 3212 AZA NATUREL IS hauto teneur on melhano) COMPRIME GAZ LIQUIDE REFRIGERE, INFLAMMAPLE, N.S.A. 3212 AZA NATUREL IS hauto teneur on melhano) COMPRIME GAZ LIQUIDE REFRIGERE (NIFLAMMAPLE, N.S.A. 3212 AZA NATUREL IS hauto teneur on melhano) COMPRIME GAZ DE PETROLE COMPRIME 1071 GAZ DE PETROLE COMPRIME 1075 AZA RARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME 1075 AZA RARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME 1079 GAZ RARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME 1079 GAZ REFRIGERANT R 114 1080 AZA REFRIGERANT R 1150 AZA REFRIGERANT R 1150 AZA REFRIGERANT R 1150 GAZ REFRIGERANT R 116 GAZ REFRIGERANT R 116 GAZ REFRIGERANT R 116 GAZ REFRIGERANT R 126 GAZ REFRIGERANT R 126 GAZ REFRIGERANT R 126 GAZ REFRIGERANT R 126 GAZ REFRIGERANT R 129 GAZ REFRIGERANT R 139 AZA REFRIGERANT R 139 AZA REFRIGERANT R 139 GAZ REFRIGERANT R 139 AZA REFRIGERANT R 139 GAZ REFRIGERANT R 139 AZA REFRIGERAN	GAZ LIQUEFIE COMBURANT, N.S.A.	3157		+++++
GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. 3307 ++++++ GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, COMBURANT, COPROSIF, N.S.A. 3308 ++++++ GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABIE, N.S.A. 3309 ++++++ GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABIE, N.S.A. 3309 ++++++ GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABIE, N.S.A. 3309 ++++++ GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABIE, N.S.A. 3309 ++++++ GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABIE, CORROSIF, N.S.A. 3309 ++++++ GAZ LIQUIDE TECRIQUE, INFLAMMABIE, CORROSIF, N.S.A. 3309 ++++++ GAZ LIQUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. 3315 ++++++ GAZ LIQUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. 3311 ++++++ GAZ LIQUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. 3312 ++++++ GAZ LIQUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. 3312 ++++++ GAZ NATURET & hause feneur on methanol COMPRIME 1977 27/1121 GAZ NATURET & hause feneur on methanol COMPRIME 1970 27/4100 GAZ DE PETROLE COMPRIME 1077 27/1129 GAZ DE PETROLE LOUGEFIES 1075 27/1119 GAZ RARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME 1989 280429 GAZ RARES ET OXYGÈNE EN MELANGE COMPRIME 1989 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME 1979 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME 1979 280429 GAZ REFRIGERANT R 113028 1959 2803304 GAZ REFRIGERANT R 115 COMPRIME 1959 2803304 GAZ REFRIGERANT R 115 1020 290344 GAZ REFRIGERANT R 115 1020 290344 GAZ REFRIGERANT R 115 1020 290344 GAZ REFRIGERANT R 115 1020 290344 GAZ REFRIGERANT R 115 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 126 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 126 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 126 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 126 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 126 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 126 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 126 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 126 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 1276 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 1281 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 1296 290330 GAZ REFRIGERANT R 130 1022 290330 GAZ REFRIGERANT R 130 1022 290330 GAZ REFRIGERANT R 130 1022 290330 GAZ REFRIGERANT R 130 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 130 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 130 1020 290346 GAZ REFRIGERANT R 130 1030 290330 GAZ REFRIGERANT R 130 1030 290330 GAZ REFRIGERANT R 130 1030 290330 GAZ REFRIGERANT R 130 1030 290330 GAZ REFRIGERANT R 130 1030				+++++
GAZ LIOUEFIE TOXIQUE, COMBOSE, N.S.A. GAZ LIOUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABIE, N.S.A. GAZ LIOUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABIE, N.S.A. GAZ LIOUEFIES ININIarmables, additioneds dizote, de dioxyde de carbon ou d'air. GAZ LIOUEFIES ininifiarmables, additioneds dizote, de dioxyde de carbon ou d'air. GAZ LIOUEFIES ininifiarmables, additioneds dizote, de dioxyde de carbon ou d'air. GAZ LIOUIE REPRIGERE, N.S.A. 3158 GAZ LIOUIE REPRIGERE, N.S.A. GAZ LIOUIE REPRIGERE, N.S.A. GAZ LIOUIE REPRIGERE, COMBURANT, N.S.A. GAZ LIOUIE REPRIGERE, INLAMMABUE, N.S.A. GAZ LIOUIE REPRIGERE, INLAMMABUE, N.S.A. GAZ LIOUIE REPRIGERE, INLAMMABUE, N.S.A. GAZ LIOUIE REPRIGERE, INLAMMABUE, N.S.A. GAZ NATUREL (a haute teneur on mothano) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur on mothano) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur on mothano) COMPRIME GAZ DE PETROLE LOUEFIES GAZ DE PETROLE LOUEFIES GAZ PETROLE LOUEFIES GAZ PETROLE LOUEFIES GAZ PETROLE LOUEFIES GAZ PETROLE LOUEFIES GAZ PETROLE TOWNER IN MELANGE COMPRIME 1979 200349 GAZ PETROLE TOWNER IN MELANG	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		
GAZ LIOUEFIE TOXIOUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ LIOUEFIE TOXIOUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ LIOUEFIE TOXIOUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. GAZ LIOUEFIES Ininilammables, additiones d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air GAZ LIOUEFIES Ininilammables, additiones d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air GAZ LIOUIDE REFRIGERE, N.S.A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, N.S.A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, NELAMMABLE, N.S.A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, STALAMMABLE, N.S.A. GAZ NATURET (a haute inneur on melhano) COMPRIME GAZ NATURET (a haute inneur on melhano) COMPRIME GAZ NATURET (a haute inneur on melhano) COMPRIME GAZ NATURET (a haute inneur on melhano) COMPRIME GAZ DE PETROLE COMPRIME 1075. GAZ DE PETROLE LOUIEFIES 1075. GAZ DE PETROLE LOUIEFIES 1076. GAZ DE PETROLE LOUIEFIES 1076. GAZ PARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME 11893. 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME 11979. 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME 11979. 280429 GAZ REFRIGERANT R. 11328. 1078. GAZ REFRIGERANT R. 11328. 1078. GAZ REFRIGERANT R. 114. 1088. 2903344 GAZ REFRIGERANT R. 115. 1090. 200344 GAZ REFRIGERANT R. 115. 1090. 200344 GAZ REFRIGERANT R. 116. GAZ REFRIGERANT R. 126. GAZ REFRIGERANT R. 126. GAZ REFRIGERANT R. 126. GAZ REFRIGERANT R. 126. GAZ REFRIGERANT R. 126. GAZ REFRIGERANT R. 129. GAZ REFRIGERANT R. 129. 1092. 290330 GAZ REFRIGERANT R. 129. 1093. 200330 GAZ REFRIGERANT R. 129. 1094. 200330 GAZ REFRIGERANT R. 129. 1094. 200330 GAZ REFRIGERANT R. 129. 1095. 200330 GAZ REFRIGERANT R. 129. 1096. 200330 GAZ REFRIGERANT R. 139. 1096. 200330 GAZ REFRIGERANT R. 139. 1096. 200330 200330 GAZ REFRIGERANT R. 139. 1096. 200330 2				
GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ LIQUEFIES Ininilammables, additionnes d'azote, de dioxyde de carbons ou gérir GAZ LIQUIDE REFRIGERE, N.S.A. GAZ LIQUIDE REFRIGERE, N.S.A. GAZ LIQUIDE REFRIGERE, N.S.A. GAZ LIQUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. GAZ LIQUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. GAZ LIQUIDE REFRIGERE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ LIQUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIMÉ GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIMÉ GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIMÉ GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIME GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIME GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIME GAZ DE PETROLE LIQUEFIES GAZ DE PETROLE LIQUEFIES GAZ DE PETROLE LIQUEFIES GAZ PARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME GAZ PARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME GAZ PARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME GAZ PARES ET MELANGE COMPRIME GAZ PARES ET MELANGE COMPRIME GAZ PETRIGÉRANT, N.S.A. 1078 GAZ REFRIGÉRANT R. 11322 GAZ REFRIGÉRANT R. 115 1020 CAZ REFRIGÉRANT R. 115 1020 CAZ REFRIGÉRANT R. 115 1020 CAZ REFRIGÉRANT R. 115 1020 CAZ REFRIGÉRANT R. 126 GAZ REFRIGÉRANT R. 1216 GAZ REFRIGÉRANT R. 1216 GAZ REFRIGÉRANT R. 1216 GAZ REFRIGÉRANT R. 1216 GAZ REFRIGÉRANT R. 1216 GAZ REFRIGÉRANT R. 1329 GAZ REFRIGÉRANT R. 1339 GAZ REFRIGÉRANT R. 1341 1021 200349 GAZ REFRIGÉRANT R. 1359 GAZ REFRIGÉRANT R. 1361 GAZ REFRIGÉRANT R. 1361 1022 203030 GAZ REFRIGÉRANT R. 1384 1031 1032 203030 GAZ REFRIGÉRANT R. 1384 1041 1052 200349 GAZ REFRIGÉRANT R. 1384 1062 200349 GAZ REFRIGÉRANT R. 1384 1074 200449 GAZ REFRIGÉRANT R. 1384 1094 1094 20949			-	
GAZ LIQUEFIES Ininflammables, additionnes d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air GAZ LIQUEFIES Ininflammables, additionnes d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air GAZ LIQUIDE REFRIGERE, N.S.A. 3158 GAZ LIQUIDE REFRIGERE, N.S.A. 3158 GAZ LIQUIDE REFRIGERE, N.S.A. 3011 ++++++ GAZ LIQUIDE REFRIGERE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3011 ++++++ GAZ LIQUIDE REFRIGERE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3012 ++++++ GAZ LIQUIDE REFRIGERE, INFLAMMABLE, N.S.A. 3012 ++++++ GAZ NATURET L'A baute ineuve on methano) COMPRIME 1977 2271121 GAZ NATURET L'A baute ineuve on methano) COMPRIME 1970 2271400. GAZ DE PETROLE COMPRIME 1070 271109 GAZ DE PETROLE COMPRIME 1070 271109 GAZ DE PETROLE L'IQUEFIES 1075 271119 GAZ HARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME 11890 280429 GAZ RARES ET OXYGĞANE EN MELANGE COMPRIME 11980 280429 GAZ RARES ET OXYGĞANE EN MELANGE COMPRIME 11979 280429 GAZ RAFES ET OXYGĞANE EN MELANGE COMPRIME 11979 280429 GAZ RAFES ET OXYGĞANE EN MELANGE COMPRIME 11979 280429 GAZ RAFES ET OXYGĞANE EN MELANGE COMPRIME 11979 280429 GAZ RAFES EN MELANGE COMPRIME 11979 280429 GAZ RAFES EN MELANGE COMPRIME 11979 280429 GAZ RAFES EN MELANGE COMPRIME 11979 280429 GAZ RAFES EN MELANGE COMPRIME 11979 280429 GAZ RAFES EN MELANGE COMPRIME 11979 280429 GAZ RAFES EN MELANGE COMPRIME 11959 280330 GAZ REFRIGERANT R 1130 1959 280330 GAZ REFRIGERANT R 116 1958 280344 GAZ REFRIGERANT R 116 1958 280344 GAZ REFRIGERANT R 116 1958 280344 GAZ REFRIGERANT R 116 1958 280344 GAZ REFRIGERANT R 1126 1958 280342 GAZ REFRIGERANT R 128 1022 280345 GAZ REFRIGERANT R 128 1021 280346 GAZ REFRIGERANT R 128 1021 280346 GAZ REFRIGERANT R 136 1924 280330 GAZ REFRIGERANT R 136 1924 280330 GAZ REFRIGERANT R 138 1924 280330 GAZ REFRIGERANT R 138 1924 280330 GAZ REFRIGERANT R 139 1934 280330 GAZ REFRIGERANT R 139 1934 280330 GAZ REFRIGERANT R 139 1983 280330 GAZ REFRIGERANT R 139 1984 280330 GAZ REFRIGERANT R 130 1984 280330 GAZ REFRIGERANT R 130 1984 280330 GAZ REFRIGERANT R 130 1984 280330 GAZ REFRIGERANT R 130 1984 280330 GAZ REFRIGERANT R 130 1984 280330 GAZ REFRIGERANT R 140 GAZ REFRIGE		-		
GAZ LIOUER ES Ininifarmables, additionnés d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air GAZ LIOUIDE REFRIGERE, N. S. A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N. S. A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N. S. A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, INFLAMMABLE, N. S. A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, INFLAMMABLE, N. S. A. GAZ NATUREL (a hauto teneur or methano) COMPRIME GAZ NATUREL (a hauto teneur or methano) COMPRIME GAZ NATUREL (a hauto teneur or methano) COMPRIME GAZ NATUREL (a hauto teneur or methano) COMPRIME GAZ NATUREL (a hauto teneur or methano) COMPRIME GAZ DE PETROLE COMPRIME GAZ DE PETROLE LIOUERIES GAZ DE PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE LIOUERIES GAZ PETROLE TO MELANGE COMPRIME 1980 GAZ PETROLE TO MELANGE COMPRIME 1980 GAZ PETROLE TO MELANGE COMPRIME 1990 GAZ PETROLE TO MELANGE COMPRIME 1990 GAZ PETROLE TO MELANGE COMPRIME 1995 GAZ PETROLE TO MELANGE COMPRIME 1995 GAZ PETROLE TO MELANGE COMPRIME 1996 GAZ PETROLE AND RESTRUCER TO THE SECRETARY OF THE S				
GAZ LIOUIDE REFRIGERE, N.S.A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ LIOUIDE REFRIGERE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ NATUREL (a haute teneur en methano) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur en methano) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur en methano) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur en methano) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur en methano) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur en methano) COMPRIME GAZ DE PETROLE COMPRIME GAZ DE PETROLE LIQUEFIES GAZ DE PETROLE LIQUEFIES GAZ PERES ET AZOTIE EN MELANGE COMPRIME GAZ PARES ET AZOTIE EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES ET AZOTIE EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME GAZ REFRIGERANT, N.S.A. 1078 GAZ REFRIGERANT R 1132a 1959 290330 GAZ REFRIGERANT R 115 1020 290344 GAZ REFRIGERANT R 115 1020 290344 GAZ REFRIGERANT R 116 GAZ REFRIGERANT R 116 GAZ REFRIGERANT R 126 GAZ REFRIGERANT R 1216 GAZ REFRIGERANT R 1216 GAZ REFRIGERANT R 1216 GAZ REFRIGERANT R 1216 GAZ REFRIGERANT R 1216 GAZ REFRIGERANT R 1216 GAZ REFRIGERANT R 1281 GAZ REFRIGERANT R 1281 GAZ REFRIGERANT R 136 GAZ REFRIGERANT R 136 GAZ REFRIGERANT R 136 GAZ REFRIGERANT R 136 GAZ REFRIGERANT R 138 GAZ REFRIGERANT R 138 GAZ REFRIGERANT R 138 GAZ REFRIGERANT R 138 GAZ REFRIGERANT R 138 GAZ REFRIGERANT R 138 GAZ REFRIGERANT R 1389 GAZ REFRIGERANT R 1389 GAZ REFRIGERANT R 1389 GAZ REFRIGERANT R 1389 GAZ REFRIGERANT R 1389 GAZ REFRIGERANT R 1389 GAZ REFRIGERANT R 1398 GAZ REFRIGERANT R 1398 GAZ REFRIGERANT R 1398 GAZ REFRIGERANT R 1398 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1398 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRIGERANT R 1399 290330 GAZ REFRI			_	
GAZ LIOUDIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. GAZ LIOUDIDE REFRIGERE, COMBURANT, N.S.A. GAZ LONDER REFRIGERE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ NATUREL (a haute teneur on methane) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur on methane) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur on methane) COMPRIME GAZ NATUREL (a haute teneur on methane) COMPRIME GAZ DE PETROLE COMPRIME GAZ DE PETROLE COMPRIME GAZ DE PETROLE LIQUERIES GAZ DE PETROLE LIQUERIES GAZ DE PETROLE LIQUERIES GAZ PARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME GAZ PARES ET CAYOGENE EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES ET CAYOGENE EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME GAZ REFRIGERANT R 1132a GAZ REFRIGERANT R 1152 GAZ REFRIGERANT R 1155 GAZ REFRIGERANT R 1156 GAZ REFRIGERANT R 1156 GAZ REFRIGERANT R 1156 GAZ REFRIGERANT R 1216 GAZ REFRIGERANT R 1216 GAZ REFRIGERANT R 1226 GAZ REFRIGERANT R 1236 GAZ REFRIGERANT R 1256 GAZ REFRIGERANT R 1256 GAZ REFRIGERANT R 1256 GAZ REFRIGERANT R 1256 GAZ REFRIGERANT R 1256 GAZ REFRIGERANT R 1256 GAZ REFRIGERANT R 1256 GAZ REFRIGERANT R 1339 GAZ REFRIGERANT R 1339 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1349 GAZ REFRIGERANT R 1340 GAZ REFRIGERANT R 1360 G	carbone ou d'air		1	Y
GAZ LOUIDE REFRIGERE, INFLAMMABLE, N.S.A. GAZ NATUREL (a haule teneur or methiane) COMPRINE GAZ NATUREL (a haule teneur or methiane) COMPRINE GAZ NATUREL (a haule teneur or methiane) COMPRINE GAZ NATUREL (a haule teneur or methiane) COMPRINE GAZ DE PETROLE COMPRIME GAZ DE PETROLE LIQUERIES GAZ DE PETROLE LIQUERIES GAZ DE PETROLE LIQUERIES GAZ PETROLE ON MELANGE COMPRIME 1990 280429 GAZ PETROLE ON MELANGE COMPRIME 1979 280429 GAZ PETROLE SIM MELANGE COMPRIME 1979 280429 280330 GAZ PETROLERANT R 11320 GAZ PETROLERANT R 1145 1020 290344 GAZ PETROLERANT R 115 1020 290345 GAZ PETROLERANT R 126 GAZ PETROLERANT R 126 GAZ PETROLERANT R 127 1028 290340 GAZ PETROLERANT R 1281 1021 1022 290340 GAZ PETROLERANT R 1281 1021 1024 1025 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290330 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLE LIQUERIES 1024 290340 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLERANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLECHANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLECHANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLECHANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLECHANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLECHANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLECHANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLECHANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLECHANT R 138 1022 290340 GAZ PETROLECHANT R 138 1022 290340 290340 290340 290340 290340 290340 290340 290340 290340 290340 290340 290340 290	GAZ LIQUIDE REFRIGERE, N.S.A.	3158		+++++
GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIME 1971 27.1121 GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIME 1972 27.1111 GAZ OL E PETROLE COMPRIME 1075 27.1119 GAZ DE PETROLE LIQUEFIES 1075 27.1119 GAZ DE PETROLE LIQUEFIES 1075 27.1119 GAZ HARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME 1983 280429 GAZ RARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME 1988 280429 GAZ RARES ET CAYGÉNE EN MELANGE COMPRIME 1989 280429 GAZ RARES ET CAYGÉNE EN MELANGE COMPRIME 1989 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME 1979 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME 1979 280429 GAZ REFRIGÉRANT, N. S. A. 1078 382471 GAZ REFRIGÉRANT R. 1132a 1959 290330 GAZ REFRIGÉRANT R. 114 1958 290344 GAZ REFRIGÉRANT R. 114 1955 290344 GAZ REFRIGÉRANT R. 116 COMPRIME 2193 290330 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1020 290344 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1022 290342 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1022 290342 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1022 290344 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1028 290342 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1028 290342 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1028 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1022 290349 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1022 290349 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1021 290349 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1021 290349 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1022 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 12 1022 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 1022 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 1022 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 1022 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 1022 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 10 1029 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 10 1029 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 10 1029 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 10 1029 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 10 1009 290346 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 10 1009 290346 GAZ REFRIGÉRANT R. 13 10 1009 290340 GAZ REFRIGÉRANT R. 14 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			CY	+++++
GAZ NATUREL Ta haute in eut on matheme LIOGIDE REFRIGERE 1972 (27.111) GAZ DE PETROLE COMPRIME (107h) 271129 GAZ DE PETROLE LIQUEFIES (107h) 271119 GAZ DE PETROLE LIQUEFIES (107h) 271119 GAZ PARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME (1986) 280429 GAZ RARES ET CYYGÈNE EN MELANGE COMPRIME (1980) 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME (1980) 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME (1979) 280429 GAZ REFRIGERANT, N.S.A. (1078) 382471 GAZ REFRIGERANT, N.S.A. (1078) 382471 GAZ REFRIGERANT R 1132a (1959) 290330 GAZ REFRIGERANT R 114 (1955) 290344 GAZ REFRIGERANT R 115 (1020) 290344 GAZ REFRIGERANT R 116 COMPRIME (2193) 290330 GAZ REFRIGERANT R 126 (1959) 290330 GAZ REFRIGERANT R 126 (1958) 290342 GAZ REFRIGERANT R 127h (1958) 290330 GAZ REFRIGERANT R 127h (1958) 290330 GAZ REFRIGERANT R 128 (1958) 290342 GAZ REFRIGERANT R 128 (1958) 290342 GAZ REFRIGERANT R 128 (1958) 290330 GAZ REFRIGERANT R 128 (1958) 290330 GAZ REFRIGERANT R 128 (1958) 290330 GAZ REFRIGERANT R 128 (1958) 290330 GAZ REFRIGERANT R 128 (1958) 290330 GAZ REFRIGERANT R 128 (1958) 290330 GAZ REFRIGERANT R 128 (1958) 290330 GAZ REFRIGERANT R 138 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 1318 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 1318 (1952) 290349 GAZ REFRIGERANT R 1318 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 138 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 138 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 138 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 138 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 139 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 139 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 139 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 139 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 139 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 139 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 139 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 139 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 139 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 149 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 159 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 159 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 159 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 159 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 159 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 159 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 159 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 159 (1952) 290330 GAZ REFRIGERANT R 159 (
GAZOLE COMPRIME 1202 271109	GAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIME	1971		
GAZ DE PETROLE LIQUEFIES 1075 271129 GAZ DE PETROLE LIQUEFIES 1075 271119 GAZ DE PETROLE LIQUEFIES 1075 271119 GAZ RARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME 1980 280429 GAZ RARES ET AXYGÉNE EN MELANGE COMPRIME 1979 280429 GAZ RAFES EN MELANGE COMPRIME 1979 280429 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1078 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1078 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1078 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1078 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1078 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1078 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1059 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1050 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1020 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1020 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1020 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1020 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1028 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1021 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1021 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1021 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1022 290345 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1022 290345 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT N.S. A 1029	IGAZ NATUREL (a haute teneur en methane) LIQUIDE REFRIGERE:: ↓ 🚉	1972		
GAZ DE PETROLE LIQUEFIES GAZ RARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES ET OXYGÉNE EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME GAZ RÉFRIGÉRANT, N. S. A. 1078 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1132a GAZ RÉFRIGÉRANT R 1132a GAZ RÉFRIGÉRANT R 1132a GAZ RÉFRIGÉRANT R 1132b GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ RÉFRIGÉRANT R 116 GAZ RÉFRIGÉRANT R 116 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1226 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1321 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1325 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1331 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1331 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1331 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1331 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1334 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1345 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1345 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1350 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1362 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1400 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1400 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1526 GAZ RÉFRIGÉRANT R	GAZULE	12029		
GAZ RARES ET AZOTE EN MELANGE COMPRIME (1980) 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME (1979) 280429 GAZ RARES EN MELANGE COMPRIME (1979) 280429 GAZ RAFERIGÉRANT, N. S. A. (1078) 382471 GAZ REFRIGÉRANT R 1120 (1959) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 114 (1958) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 115 (1958) 290344 GAZ REFRIGÉRANT R 116 COMPRIME (1918) 290344 GAZ REFRIGÉRANT R 116 COMPRIME (1918) 290344 GAZ REFRIGÉRANT R 116 COMPRIME (1918) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 116 COMPRIME (1918) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 116 COMPRIME (1918) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 126 (1958) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 126 (1958) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 127 (1958) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 128 (1974) 290346 GAZ REFRIGÉRANT R 139 (1922) 290335 GAZ REFRIGÉRANT R 131 (1922) 290345 GAZ REFRIGÉRANT R 131 (1922) 290349 GAZ REFRIGÉRANT R 1344 (1922) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1344 (1922) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1344 (1922) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1344 (1922) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1344 (1922) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1354 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1361 (1922) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1420 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1450 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1450 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1450 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1450 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1520 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 1520 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 161 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 161 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 161 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 22 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 23 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 25 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 26 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 150 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 150 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 150 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 150 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 150 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 25 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 26 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 150 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 150 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 150 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 4070 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 4070 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 4070 (1938) 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 500 (1938) 290330 GAZ REF		-	 	
GAZ RARES ET OXYGÉNE EN MELANGE COMPRIME 1979 280429			 	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 1132a GAZ RÉFRIGÉRANT R 114 GAZ RÉFRIGÉRANT R 114 GAZ RÉFRIGÉRANT R 114 GAZ RÉFRIGÉRANT R 114 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ RÉFRIGÉRANT R 116 COMPRIME GAZ RÉFRIGÉRANT R 116 COMPRIME GAZ RÉFRIGÉRANT R 120 GAZ RÉFRIGÉRANT R 121 GAZ RÉFRIGÉRANT R 121 GAZ RÉFRIGÉRANT R 121 GAZ RÉFRIGÉRANT R 121 GAZ RÉFRIGÉRANT R 121 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1281 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1381 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1381 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1384 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1345 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1426 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1426 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1426 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1426 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1426 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1426 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1426 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1426 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1426 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1526 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1526 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 151 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 GAZ RÉFRIGÉRANT		- 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
GAZ RÉFRIGÉRANT R 1132a GAZ RÉFRIGÉRANT R 114 1959 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 114 1959 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 1020 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 1020 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 1020 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 1020 290344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 1020 290342 GAZ RÉFRIGÉRANT R 116 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 1028 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 1028 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1281 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1281 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1344 3159 20349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1344 3159 200330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1381 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1381 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1348 20035 200300 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 1009 290340 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 1009 290340 GAZ RÉFRIGÉRANT R 151 1009 290340 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1009 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1009 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1009 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1009 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1029 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 3296 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 238 338 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 290 339 340 340 340 340 340 340 340 340 340 340		100		
GAZ RÉFRIGÉRANT R 114 GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ REFRIGÉRANT R 116 COMPRIME 2193 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 116 COMPRIME 2193 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 112 1028 290342 GAZ RÉFRIGÉRANT R 121 1028 290342 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 1858 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 1921 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 3220 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 3220 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 3220 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1281 1022 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1381 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1344 3159 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1381 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1381 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1381 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 2517 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 2517 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a 2035 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a 2035 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1458 2035 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1852 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 2453 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 162 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 2453 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 219 290349 GAZ RÉFRI				382471
GAZ RÉFRIGÉRANT R 115 GAZ REFRIGÉRANT R 116 COMPRIME Q193 Q290340 GAZ REFRIGÉRANT R 121 Q290342 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 Q390342 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 Q390342 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 Q390349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1244 Q390340 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1245 Q390340 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1245 Q390340 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1281 Q390340 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1281 Q390346 Q37 RÉFRIGÉRANT R 1381 Q390345 Q37 RÉFRIGÉRANT R 1384 Q390349 Q37 RÉFRIGÉRANT R 1384 Q390349 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1384 Q390349 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1384 Q390349 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1384 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1384 Q390340 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1425 Q390340 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1425 Q390340 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1425 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1425 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1436 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1456 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1586 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1586 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1586 Q390340 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1586 Q390340 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1586 Q390340 Q390340 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 1586 Q390340 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 218 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 218 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 218 Q390340 Q390340 Q38 RÉFRIGÉRANT R 218 Q390340 Q	GAZ RÉFRIGÉRANT FI 1132a	1959		290330
GAZ REFRIGERANT R 116 COMPRIME 1028 290340 GAZ REFRIGERANT R 1219 1028 290342 GAZ REFRIGERANT R 1216 1858 290330 GAZ REFRIGERANT R 1216 1858 290330 GAZ REFRIGERANT R 1244 1021 290349 GAZ REFRIGERANT R 1255 3220 290330 GAZ REFRIGERANT R 1256 3220 290330 GAZ REFRIGERANT R 1281 1974 290346 GAZ REFRIGERANT R 1281 1022 290345 GAZ REFRIGERANT R 1381 2422 290330 GAZ REFRIGERANT R 1318 2422 290330 GAZ REFRIGERANT R 1348 3159 290330 GAZ REFRIGERANT R 1348 3159 290330 GAZ REFRIGERANT R 1351 1009 290346 GAZ REFRIGERANT R 1361 1009 290346 GAZ REFRIGERANT R 14, COMPRIME 1982 290330 GAZ REFRIGERANT R 14, COMPRIME 1982 290330 GAZ REFRIGERANT R 1438 2035 290330 GAZ REFRIGERANT R 1438 2035 290330 GAZ REFRIGERANT R 1521 1030 290330 GAZ REFRIGERANT R 1520 1030 290330 GAZ REFRIGERANT R 1520 1030 290330 GAZ REFRIGERANT R 218 2424 290330 GAZ REFRIGERANT R 218 2424 290330 GAZ REFRIGERANT R 218 2242 290330 GAZ REFRIGERANT R 218 2242 290330 GAZ REFRIGERANT R 219 1063 290330 GAZ REFRIGERANT R 219 1063 290330 GAZ REFRIGERANT R 219 1063 290330 GAZ REFRIGERANT R 219 1063 290330 GAZ REFRIGERANT R 22 1018 290330 GAZ REFRIGERANT R 219 3252 290330 GAZ REFRIGERANT R 22 326 290330 GAZ REFRIGERANT R 23 325 290330 GAZ REFRIGERANT R 30 338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 4076 3339 290330 GAZ REFRIGERANT R 500 2602 382471 GAZ REFRIGERANT R 501 362 390311 GAZ REFRIGERANT R 502 39030 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 500 2602 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 3826 39030 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GAZ REFRIGERANT R 503 382471 GENERALT R 503 382471 GENERALT R 503 382471 GEN	GAZ RÉFRIGÉRANT R 114	1958		290344
GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216			ļ	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216 GAZ RÉFRIGÉRANT R 124 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1281 GAZ RÉFRIGÉRANT R 131 1022 290345 GAZ RÉFRIGÉRANT R 131 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 GAZ RÉFRIGÉRANT R 133a GAZ RÉFRIGÉRANT R 133a GAZ RÉFRIGÉRANT R 133a GAZ RÉFRIGÉRANT R 134a GAZ RÉFRIGÉRANT R 135b GAZ RÉFRIGÉRANT R 135b GAZ RÉFRIGÉRANT R 136b GAZ RÉFRIGÉRANT R 136b GAZ RÉFRIGÉRANT R 136b GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b GAZ RÉFRIGÉRANT R 145a GAZ RÉFRIGÉRANT R 145a GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a GAZ RÉFRIGÉRANT R 151 GAZ RÉFRIGÉRANT R 151 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 400 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRA				·
GAZ RÉFRIGÉRANT R 124 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1261 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 CAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 CAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1329 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1344 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1345 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1451 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1451 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1420 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1420 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1420 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 121 GAZ RÉFRIGÉRANT R 120 GAZ RÉFRIGÉRANT R 120 GAZ RÉFRIGÉRANT R 121 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 CAZ RÉFRIGÉRANT R 220 GAZ RÉFRIGÉRANT R 220 GAZ RÉFRIGÉRANT R 220 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 24 GAZ RÉFRIGÉRANT R 25 GAZ RÉFRIGÉRANT R 26 GAZ RÉFRIGÉRANT R 27 GAZ RÉFRIGÉRANT R 28 GAZ RÉFRIGÉRANT R 29 GAZ RÉFRIGÉRANT R 29 GAZ RÉFRIGÉRANT R 29 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 GAZ RÉFRIGÉRANT R 401 GAZ RÉFRIGÉRANT R 402 GAZ RÉFRIGÉRANT R 404 GAZ RÉFRIGÉRANT R 404 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407A GAZ REFRIGÉRANT R 407B GAZ REFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ļ. <u>.</u>		
GAZ RÉFRIGÉRANT R 125 GAZ RÉFRIGÉRANT R 12B1 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1339 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1339 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1339 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1340 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1351 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1361 GAZ RÉFRIGÉRANT R 140 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1420 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1420 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1420 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1420 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1420 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1520 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 240 GAZ RÉFRIGÉRANT R 250 GAZ RÉFRIGÉRANT R 320 GAZ RÉFRIGÉRANT R 4040 GAZ REFRIGERANT R 407A GAZ REFRIGERANT R 407A GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 500 GAZ REFRIGERANT R 500 GAZ RÉFRIGÉR				
GAZ RÉFRIGÉRANT R 12B1 1974 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 13 1022 290345 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1348 1983 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1348 3159 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 134B 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 13B1 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 2517 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 2517 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 2517 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21B 2453 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21B 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 3296 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 3296 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407 1063 290311 GAZ REFRIGÉRANT R 407 1063 290311 GAZ REFRIGÉRANT R 407B 3339 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 260 382471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 362471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 3366 ++++++++++++++++++++++++++++++++			 -	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318 2422 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1338 1983 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1348 3159 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1348 3159 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1381 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1440 1099 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 14, COMPRIME 1982 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 2517 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 1438 2035 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 2453 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 2453 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 220 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 3296 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 3296 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 1994 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 1063 290311 GAZ RÉFRIGÉRANT R 404A 3337 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 404A 3337 290330 GAZ REFRIGERANT R 404A 3339 290330 GAZ REFRIGERANT R 407B 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2590 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2590 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2500 2500 2500 2500 2500 2500 2500		+-	 	·
GAZ RÉFRIGÉRANT R 133a 1983 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 134a 3159 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 134a 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 14, COMPRIME 1982 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 14, COMPRIME 1982 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 2517 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a 2035 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 2453 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 30 1063 290311 GAZ REFRIGERANT R 400 1063 290311 GAZ REFRIGERANT R 407 1063 290311 GAZ REFRIGERANT R 407B 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407B 3339 290330 GAZ REFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 18 1976 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 18 1976 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2500 270500 Gels aqueux explosifs, voir 0241 360200 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÉNE 3356 +++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++	_ · · · · · · /		Ť.	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 134a 3159 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 13B1 1009 290346 GAZ RÉFRIGÉRANT R 14, COMPRIME 1982 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 2517 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a 2035 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a 2035 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 2453 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 3252 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 1063 290311 GAZ REFRIGERANT R 404 3337 290330 GAZ REFRIGERANT R 407A 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407B 3339 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 <t< td=""><td>GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318</td><td>2422</td><td>i_</td><td>290330</td></t<>	GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318	2422	i_	290330
GAZ RÉFRIGÉRANT R 14, COMPRIME 1982 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 14, COMPRIME 1982 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b 2517 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a 2035 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a 1030 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 2453 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 1063 290311 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40A 3337 290330 GAZ REFRIGERANT R 407A 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407A 3339 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503	GAZ RÉFRIGÉRANT R 133a	1983		290349
GAZ RÉFRIGÉRANT R 14, COMPRIME GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a CO35 GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a CO35 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 CASTA		3159		290330
GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a CO35 CP0330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a CAZ RÉFRIGÉRANT R 152a CAZ RÉFRIGÉRANT R 161 CAZ RÉFRIGÉRANT R 161 CAZ RÉFRIGÉRANT R 21 CAZ RÉFRIGÉRANT R 218 CAZ RÉFRIGÉRANT R 228 CAZ RÉFRIGÉRANT R 2290330 CAZ RÉFRIGÉRANT R 2290330 CAZ RÉFRIGÉRANT R 2290330 CAZ RÉFRIGÉRANT R 23 CAZ RÉFRIGÉRANT R 23 CAZ RÉFRIGÉRANT R 23 CAZ RÉFRIGÉRANT R 32 CAZ RÉFRIGÉRANT R 404 CAZ RÉFRIGÉRANT R 407 CAZ RÉFRIGÉRANT R 407A CAZ REFRIGERANT R 407B CAZ REFRIGERANT R 407C CAZ RÉFRIGÉRANT R 407C CAZ RÉFRIGÉRANT R 500 CAZ RÉFRIGÉRANT R 500 CAZ RÉFRIGÉRANT R 503 CAZ RÉFRIGÉRANT	The second secon	+	<u> </u>	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 GAZ RÉFRIGÉRANT R 404A GAZ REFRIGERANT R 407A GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ				·
GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 GAZ RÉFRIGÉRANT R 211 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 GAZ RÉFRIGÉRANT R 222 1018 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 GAZ RÉFRIGÉRANT R 230 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 GAZ RÉFRIGÉRANT R 400 GAZ RÉFRIGÉRANT R 400 GAZ REFRIGÉRANT R 407A GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRA			 	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 161 2453 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 3252 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 1063 290311 GAZ REFRIGERANT R 40 1063 290311 GAZ REFRIGERANT R 404A 3337 290330 GAZ REFRIGERANT R 407A 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407B 3339 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ REFRIGERANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 3976 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 3356 4++++++++++++++++++++++++++++++++++++		_		
GAZ RÉFRIGÉRANT R 21 1029 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 2424 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 3296 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 3252 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 1063 290311 GAZ REFRIGERANT R 404A 3337 290330 GAZ REFRIGERANT R 407A 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407B 3339 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ REFRIGERANT R 41 2454 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 356 2500 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÉNE 3356 ++++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++++			1	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 218 GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 GAZ REFRIGERANT R 404A GAZ REFRIGERANT R 407A GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 5		+-	 	·
GAZ RÉFRIGÉRANT R 22 1018 290349 GAZ RÉFRIGÉRANT R 227 3296 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 1984 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 3252 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 1063 290311 GAZ REFRIGERANT R 404A 3337 290330 GAZ REFRIGERANT R 407A 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407B 3339 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ RÉFRIGERANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 290359 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50318 360200 GEIS aqueux explosifs, voir 0241 360200 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE 3356 ++++++++++++++++++++++++++++++++++			Ī	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 23 GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 GAZ REFRIGERANT R 404A GAZ REFRIGERANT R 404A GAZ REFRIGERANT R 407A GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ RÉFRIGERANT R 407C GAZ RÉFRIGERANT R 407C GAZ RÉFRIGERANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R	GAZ RÉFRIGÉRANT R 22	1018		290349
GAZ RÉFRIGÉRANT R 32 3252 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 40 1063 290311 GAZ REFRIGERANT R 404A 3337 290330 GAZ REFRIGERANT R 407A 3338 290330 GAZ REFRIGERANT R 407B 3339 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ RÉFRIGERANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 502 1973 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 3599 382471 GAZ		3296		290330
GAZ RÉFRIGÉRANT R 40				
GAZ REFRIGERANT R 404A GAZ REFRIGERANT R 407A GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ REFRIGERANT R 500 GAZ REFRIGERANT R 500 GAZ REFRIGERANT R 500 CAZ REFRIGERANT R 500 CAZ REFRIGERANT R 500 CAZ REFRIGERANT R 502 GAZ REFRIGERANT R 503 GAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 503 CAZ REFRIGERANT R 500 CAZ REFRIGERANT				<u> </u>
GAZ REFRIGERANT R 407A GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ RÉFRIGÉRANT R 41 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 502 GAZ RÉFRIGÉRANT R 502 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGERANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R	···-		 	
GAZ REFRIGERANT R 407B GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ REFRIGERANT R 407C GAZ RÉFRIGERANT R 41 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 502 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 GAZ RÉFRIGÉRANT R 50		+		
GAZ REFRIGERANT R 407C 3340 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 41 2454 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 502 1973 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ REFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ REFRIGÉRANT R 5318 1976 290359 GAZ DE SYNTHÈSE, VOIR 2600 270500 Gels aqueux explosifs, voir 0241 360200 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE 3356 ++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 +++++++			1	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 41 2454 290330 GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 502 1973 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ REFRIGÉRANT RC 318 1976 290359 Gaz de synthèse, voir 2600 270500 Gels aqueux explosifs, voir 0241 360200 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE 3356 ++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++			 	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 500 2602 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 502 1973 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ REFRIGÉRANT RC 318 1976 290359 Gaz de synthèse, voir 2600 270500 Gels aqueux explosifs, voir 0241 360200 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE 3356 ++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 +++++++		-	 -	
GAZ RÉFRIGÉRANT R 502 1973 382471 GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ REFRIGÉRANT RC 318 1976 290359 Gaz de synthèse, voir 2600 270500 Gels aqueux explosifs, voir 0241 360200 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE 3356 ++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++			1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
GAZ RÉFRIGÉRANT R 503 2599 382471 GAZ REFRIGÉRANT RC 318 1976 290359 Gaz de synthèse, voir 2600 270500 Gels aqueux explosifs, voir 0241 360200 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE 3356 ++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++			1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
GAZ REFRIGERANT RC 318 1976 290359 Gaz de synthèse, voir 2600 270500 Gels aqueux explosifs, voir 0241 360200 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE 3356 ++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++		-		
Gaz de synthèse, voir 2600 270500 Gels aqueux explosifs, voir 0241 360200 Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE 3356 ++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++	have a supported to the company of t	and the state of t		290359
Gels aqueux explosifs, voir 0332 360200 GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGÈNE 3356 ++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++	The state of the s		and the second of the second o	A contract of the particular and the contract of the contract
GENERATEUR CHIMIQUE D'OXYGENE 3356 ++++++ Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++		+		
Générateurs d'aérosols, voir 1950 ++++++				360200
				+++++
		1950	NOTES SINGENION	+++++ 870899

Denomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
GENERATEURS DE GAZ POUR SAC GONFLABLE pyrotechniques			870899
GENERATEURS DE GAZ POUR SAC GONFLABLE pyrotechniques	3268		870899
GERMANE	2192		285000 ^
Glucinium, voir	1566		28++++
Glucinium, voir	1567		811211
GLUCONATE DE MERCURE	1637		291816
GLYCIDALDEHYDE	2622		291249
Goudron de houille, distillats de, inflammables, voir	1136		2707++
GOUDRONS LIQUIDES, y compris les liants routiers et les cut backs	1999		270600
bitumineux	Part of the Control	TARREST SERVICES	and the second second
GRAINES DE RICIN	2969		120730
GRAINES DE RICIN EN FLOCONS	2969		120730
GRAND EMBALLAGE VIDE		4.1.11 %	######
GRAND CONTENEUR VIDE	14.		.+1 <u>+1</u> +1.******
GRAND RECIPIENT POUR VRAC VIDE (GRV) (CONTROL OF THE CONTROL OF TH		4.1.111	A
GRANULES DE MAGNESIUM ENROBES d'une granulométrie d'au moins	2950		810430
149 microns		Y	
Grenades éclairantes, voir	0171	<u> </u>	930690
Grenades éclairantes, voir	0254	7	930690
Grenades éclairantes, voir	0297	¥	930690
GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil	0110	 	
GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil	0318		930690 930690
GRENADES D'EXERCICE à main ou à fusil			930690
GRENADES D'EXERCICE, à main ou à fusil	0452		
Grenades fumigènes, voir	0016	 	930690
Grenades fumigènes, voir Grenades fumigènes, voir	0245	1	930690
Grenades furnigenes, voir	10245	1	930690
Grenades fumigenes, voir	0303	 -	930690
GRENADES à main ou à fusil avec charge d'éclatement	0284		930690
GRENADES à main ou à fusil avec charge d'éclatement	0285		930690
GRENADES à main ou à fusil avec charge d'éclatement	0292	†	930690
GRENADES à main ou à fusil avec charge d'éclatement	0293		930690
GRV VIDE		4.1-1.11	
!	egical .	Carried to the second washing a	A SECTION OF THE PROPERTY OF T
IGUANITE seche ou humidifiée avec moins de 20% (masse) d'eau			
GUANITE seche ou humidifiée avec moins de 20% (masse) d'eau. GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec	0282		. 292990)
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEÈ avec	0282	pacadón	
	0282	pacadón	
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau	02829 0113 0114	Interdit	
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEÈ avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE)	02829 0113 0114	Interdit	
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eâu ou d'un mélange d'alcool et	02829 0113 0114	Interdit	292990
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir	0282 0113 0114 1287	Interdit	400520
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau	0282 0113 0114 1287 1326	Interdit	400520 811291
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, LIQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES	02829 0113 0114 1287 1326 2545	Interdit	400520 811291 811291
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES	02829 0113 0114 1287 1326 2545 3052	Interdit	400520 811291 811291 293100
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A.	02829 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 3049	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME	02829 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 3049 1046	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 3049 1046 1963	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, LÍQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ÁRYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ n-HEPTALDEHYDE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ n-HEPTALDEHYDE n-Heptanal, voir	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEÈ avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM L'IQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANE n-HEPTALDEHYDE n-Heptanal, voir	02829 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 290110
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANE n-HEPTALDEHYDE n-Heptanai, voir HEPTANES Heptanone-4, voir	0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206 2710	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 290110 291419
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANE n-HEPTALDEHYDE n-Heptanal, voir HEPTANES Heptanone-4, voir	0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 1206 2710 1339	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 290110 291419 281390
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANE n-HEPTALDEHYDE n-Heptanal, voir HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 1206 2710 1339 2278	Interdit	292990 400520 1811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 290110 291419 281390 290129
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINÉ HUMIDIFIEÉ avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANE n-HEPTALDEHYDE n-Heptanal, voir HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLORACETONE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 1206 2710 1339 2278 2661	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 291110 291419 281390 290129 291470
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM L'IQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANE n-HEPTALDEHYDE n-Heptanal, voir HEPTANES HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROBENZÈNE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206 12710 1339 2278 2661 2729	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 291110 291419 281390 290129 291470 290362
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, LIQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANE n-HEPTALDEHYDE n-Heptanal, voir HEPTASUL FURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 291110 291419 281390 290129 291470 290362 290329
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM L'IQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANE n-HEPTALDEHYDE n-HEPTANUS Heptanai, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBUTADIENE HEXACHLOROBUTADIENE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 280429 280429 280429 290330 291219 291219 291110 291419 281390 291470 290362 290329 290329
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, LIQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, LIQUIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ n-HEPTALDEHYDE n-HEPTANES HEPTANES HEPTANES HEPTANES HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBUTADIENE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279 2646	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 280429 280429 280429 290330 291219 291219 290110 291419 281390 290129 291470 290362 290329 290358
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, LIQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ n-HEPTANES Heptanal, voir HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279 2646 2875	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 280429 290330 291219 291219 291100 291419 281390 29129 291470 290362 290329 290329 290359 290810
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ n-HEPTALDEHYDE n-Heptanal, voir HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBUTADIENE HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279 2646 2875 1781	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 29110 291419 281390 29129 291470 290362 290329 290329 290359 290810 293100
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ n-HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROGYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXADIÈNES	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279 2279 2646 2875 1781 2458	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 290110 291419 281390 290129 291470 290362 290329 290359 290810 293100 290129
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM L'IQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANE n-HEPTANES Heptanal, voir HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROGENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBUTADIENE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279 2279 2279 2645 1781 2458 2420	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291219 29110 291419 281390 290129 291470 290362 290329 290359 2903100 293100 290129 291470
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ n-HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROGENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBUTADIENE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROPHÈNE HEXAFLUORACETONE HEXAFLUORACETONE HEXAFLUORACETONE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279 2279 2279 2279 2279 2279 2458 2420 2193	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 290110 291419 281390 290129 291470 290362 290329 290329 290358 290810 290129 291470 293100 290129 291470 293100 290129 291470
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINÉ HUMIDIFIÉE avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ n-HEPTALDEHYDE n-Heptanal, voir HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBUTADIENE HEXACHLOROCYCLOPENTADIÈNE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 3049 1046 1963 3296 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279 2646 2875 1781 2458 2420 2193 1858	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 291110 291419 281390 290129 291470 290362 290329 290329 290359 290359 290129 291470 293100 291129 291470 29330 290129 291470 29330 290330 290330
GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÈNE HYDRAZINE HUMIDIFIEÈ avec au moins 30% (masse) d'eau GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZÈNE (TETRAZENE) HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et Gutta percha, solution de, voir HAFNIUM EN POUDRE HUMIDIFIÉ avec au moins 25% d'eau HAFNIUM EN POUDRE SEC HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, L'IQUIDES HALOGENURES D'ALKYLALUMINIUM, SOLIDES HALOGENURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HALOGENURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A. HELIUM COMPRIME HELIUM LIQUIDE REFRIGERE HEPTAFLUOROPROPANÉ n-HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTANES Heptanone-4, voir HEPTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune n-HEPTÈNE HEXACHLOROBENZÈNE HEXACHLOROBUTADIENE HEXACHLOROBUTADIENE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROPHÈNE HEXACHLOROPHÈNE HEXAFLUORACETONE HEXAFLUORACETONE HEXAFLUORACETONE	0282 0113 0114 1287 1326 2545 3052 3052 3049 1046 1963 3296 3056 3056 1206 2710 1339 2278 2661 2729 2279 2279 2279 2279 2279 2279 2458 2420 2193	Interdit	292990 400520 811291 811291 293100 293100 293100 293100 280429 280429 290330 291219 290110 291419 281390 290129 291470 290362 290329 290329 290358 290810 290129 291470 293100 290129 291470 293100 290129 291470

Dénomination/description des marchandises		,	
	UN	Note	NHM
Hexafluorosilicate de sodium, voir	2674		282620
Hexafluorosilicate de zinc, voir	2855		282690
	2194		281290
The state of the s	1080		281290
HEXAFLUORURE DE TELLURE HEXAFLUORURE DE TUNGSTÈNE	2195 2196		281290
	2617	1	282619
Hexahydrocrésol, voir Hexahydrométhylphénol, voir	2617		290619
Hexahydropyrazine, voir	2579	 	293390
	1207		291219
HEXAMETHYLÈNEDIAMINE SOLIDE	2280		292122
HEXAMETHYLENEDIAMINE EN SOLUTION	1783		292122
HEXAMETHYLÈNEIMINE	2493	 	292520
HEXAMETHYLENETETRAMINE	1328		293390
Hexamine, voir	1328		293390
HEXANES	1208	- A	290110
HEXANITRATE DE MANNITOL, HUMIDIFIE avec au moins 40% (masse)	0133		360200
d'eau (ou d'un mélange d'alcool et d'eau)			
HEXANITRODIPHENYLAMINE	0079		292144
HEXANITROSTILBÈNE	0392		360200
HEXANOLS	22824	X	1290519
HEXÈNE-1	2370	X	290129
HEXOGENE DESENSIBILISEE	0483	/	360200
HEXOGENE EN MELANGE AVEC DE LA	0391		360200
CYCLOTETRAMETHYLÈNETETRANITRAMINE (HMX, OCTOGENE)	1000		000200
HUMIDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISÉE	\mathbb{N}'	!	
avec au moins 10% (masse) de flegmatisant	j′		
HEXOGENE HUMIDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau	0072		360200
HEXOLITE, sèche ou humidifiée avec moins de 15% (masse) d'eau	0118	 	360200
HEXOTOL, sèche ou humidifiée avec moins de 15% (masse) d'eau	0118		360200
HEXOTONAL	0393	 	360200
	0393	1	360200
Hexotonal, coulé, voir	0079	+	292144
	1784	 	293100
HEXYLTRICHLOROSILANE HMX DESENSIBILISEE	0484		360200
	0226	<u> </u>	360200
HMX HUMIDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau HUILES D'ACETONE	1091	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Indices a Ace Lone			
			380700
Huile d'aniline, voir	1547		292141
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE	1547 1130		292141 151590
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE LEGERE	1547 1130 1202		292141 151590 274300
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFELEGERE: HUILE DE COLOPHANE	1547 1130 1202 1286		292141 151590 274300 380690
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE LEGERET HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL	1547 1130 1202 1286 1201		292141 151590 274300 380690 382490
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFEE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN	1547 1130 1202 1286 1201 1272		292141 151590 274300 380690 382490 380520
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFEE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFEE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64%	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFEE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFEE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFL UORACETONE HYDRATE D'HEXAFL UORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029		292141 151590 2743002 380690 382490 380520 274900 291470 282510
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFEE LEGERE: HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFL UORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au Plus 64%, (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFEE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFEE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse)	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029		292141 151590 2743002 380690 382490 380520 274900 291470 282510
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE L'EGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse)	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE L'EGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A.	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 282510 271129 271119 271113
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE L'EGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A.	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271119 271113 290+++
Huile d'aniline, voir Huile DE CAMPHRE Huile DE CHAUREE L'EGERE Huile DE COLOPHANE Huile DE FUSEL Huile DE FUSEL Huile DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant air moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A.	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271119 271113 290+++ 290219
Huile d'aniline, voir Huile DE CAMPHRE Huile DE CHAUREE L'EGERE Huile DE COLOPHANE Huile DE FUSEL Huile DE FUSEL Huile DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant air moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A.	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFEE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HYDRAZÎNE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZÎNE ANHYDRE HYDRAZÎNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZÎNE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZÎNE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A.	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFELEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROGÈNE COMPRIME	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049 2034		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410 271129 280410
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'nydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROGÈNE COMPRIME HYDROGÈNE COMPRIME	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049 2034		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410 221129 280410 285000
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE LEGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HYDRAZÎNE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'nydrazine HYDRAZÎNE ANHYDRE HYDRAZÎNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZÎNE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZÎNE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROGENE COMPRIME HYDROGENE COMPRIME	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049 2034 2192		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410 285000 280410
Huile d'aniline, voir Huile De CAMPHRE Huile De CHauffe Legère Huile De Colophane Huile De Fusel Huile De Fusel Huile De Schiste Huile De Schiste Hydrate D'Hexaflugracetore Hydrate D'Hydrazine Hydrate D'Hydrazine (masse) d'hydrazine Hydrazine En Solution Aqueuse contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine Hydrazine En Solution Aqueuse avec au plus 37% (masse) d'hydrazine Hydrazine En Solution Aqueuse avec au plus 37% (masse) d'hydrazine Hydrazine Hydrazine Hydrazines Gazeux en Melange Comprime, N.S.A. Hydrocarbures Gazeux en Melange Liquefie, N.S.A. Hydrocarbures Gazeux en Melange Liquefie, N.S.A. Hydrogène arsenie, voir Hydrogène Gomprime Hydrogène Germanié, voir Hydrogène germanié, voir Hydrogène phosphoré, voir	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049 2034 2192 1966 2199		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410 285000 280410 285000
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE L'EGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64%. (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROGÈNE COMPRIME HYDROGÈNE COMPRIME HYDROGÈNE TEMETHANE EN MELANGE COMPRIME HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049 2034 2192 1966 2199 2203		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410 285000 280410 285000 285000 285000 285000
Huile d'aniline, voir Huile De CAMPHRE Huile De CHauffe Legère Huile De Colophane Huile De Fusel Huile De Fusel Huile De Schiste Huile De Schiste Hydrate D'Hexaflugracetore Hydrate D'Hydrazine Hydrate D'Hydrazine (masse) d'hydrazine Hydrazine En Solution Aqueuse contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine Hydrazine En Solution Aqueuse avec au plus 37% (masse) d'hydrazine Hydrazine En Solution Aqueuse avec au plus 37% (masse) d'hydrazine Hydrazine Hydrazine Hydrazines Gazeux en Melange Comprime, N.S.A. Hydrocarbures Gazeux en Melange Liquefie, N.S.A. Hydrocarbures Gazeux en Melange Liquefie, N.S.A. Hydrogène arsenie, voir Hydrogène Gomprime Hydrogène Germanié, voir Hydrogène germanié, voir Hydrogène phosphoré, voir	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049 2034 2192 1966 2199		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410 285000 280410 285000
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE L'EGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant aur moins 37% et aur plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant aur moins 37% et aur plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec aur plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec aur plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROGÈNE COMPRIME HYDROGÈNE COMPRIME HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE SIICIÉ, voir HYDROGÈNE SIICIÉ, voir HYDROGENODIFLUORURE D'AMMONIUM SOLIDE HYDROGENODIFLUORURE DE POTASSIUM	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049 2034 2192 1966 2199 2203		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410 285000 280410 285000 285000 285000 285000
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE L'EGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE PIN HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant au moins 37% et au plus 64%. (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec au plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROGÈNE COMPRIME HYDROGÈNE COMPRIME HYDROGÈNE ET METHANE EN MELANGE COMPRIME HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2029 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049 2034 2192 2192 2192 1966 2199 2203		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 271129 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410 285000 280410 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000 285000
Huile d'aniline, voir HUILE DE CAMPHRE HUILE DE CHAUFFE L'EGERE HUILE DE COLOPHANE HUILE DE FUSEL HUILE DE FUSEL HUILE DE SCHISTE HYDRATE D'HEXAFLUORACETONE HYDRATE D'HYDRAZINE contenant aur moins 37% et aur plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE ANHYDRE HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant aur moins 37% et aur plus 64% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec aur plus 37% (masse) d'hydrazine HYDRAZINE EN SOLUTION AQUEUSE avec aur plus 37% (masse) d'hydrazine HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE COMPRIME, N.S.A. HYDROCARBURES GAZEUX EN MELANGE LIQUEFIE, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROCARBURES TERPENIQUES, N.S.A. HYDROGÈNE COMPRIME HYDROGÈNE COMPRIME HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE LIQUIDE REFRIGERE HYDROGÈNE SIICIÉ, voir HYDROGÈNE SIICIÉ, voir HYDROGENODIFLUORURE D'AMMONIUM SOLIDE HYDROGENODIFLUORURE DE POTASSIUM	1547 1130 1202 1286 1201 1272 1288 2552 2030 2030 3293 1964 1965 3295 2319 2188 1049 2034 2192 1966 2199 2203 1727 1811		292141 151590 274300 380690 382490 380520 274900 291470 282510 282510 282510 282510 271129 271119 271113 290+++ 290219 285000 280410 285000 280410 285000 285000 285000 285000 285000 282611 282619

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
Hydrogénosulfate d'éthyle, voir	2571		290410
HYDROGENOSULFATE DE NITROSYLE, LIQUIDE	2308		281119
HYDROGENOSULFATE DE NITROSYLE, SOLIDE	2308		281119
HYDROGENOSULFATE DE POTASSIUM	2509 2837	!	283329
HYDROGENOSULFATES EN SOLUTION AQUEUSE HYDROGENOSULFITES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.		!	283329
HYDROGENOSULFURE DE SODIUM HYDRATE avec au moins 25%	2693 2949	 	283220
	2949	j	283010
d'eau de cristallisation HYDROGENOSULFURE DE SODIUM avec moins de 25% d'eau de	2318		283010
cristallisation	2318		203010
Hydrolithe, voir	1404		285000
HYDROQUINONE	2662		290722
HYDROSULPITE DE CALCIUM	1923		
HYDROSULFITE DE POTASSIUM	1929	a de la C	283190 - 283190 - 283190
HYDROSULFITE DE SODIUM	1384	AND SEED OF STREET	283110
HYDROSULFITE DE ZING Voir			283220
Hydroxy-3 butanone-2, voir	2621	1 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	290519
HYDROXYDE DE CESIUM	2682	10'	282590
HYDROXYDE DE CESIUM EN SOLUTION	2681	-	282590
HYDROXYDE DE LITHIUM MONOHYDRATE	2680		282520
HYDROXYDE DE LITHIUM EN SOLUTION	2679	7	282520
HYDROXYDE DE PHENYLMERCURE	1894	1	293100
HYDROXYDE DE POTASSIUM, SOLIDE	1813	 	281520
HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION	1814		281520
HYDROXYDE DE RUBIDIUM	2678		282590
HYDROXYDE DE RUBIDIUM EN SOLUTION	2677		282590
HYDROXYDE DE SODIUM, SOLIDE	1823	-	281511
HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION	1824		281512
HYDROXYDE DE TETRAMETHYLAMMONIUM	1835	100000000000000000000000000000000000000	292390
HYDRURES D'ALKYLALUMINIUM	3076	and collegener than the	293100
HYDRURE D'ALUMINIUM	2463		285000
Hydrure d'antimoine, voir.	2676	-	285000
HYDRURE DE CALCIUM	1404		285000
HYDRURE DE LITHIUM	1414		285000
HYDRURE DE LITHIUM SOLIDE, PIÈCES COULEES /	2805	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	285000
HYDRURE DE LITHIUM-ALUMINIUM	1410		285000
HYDRURE DE LITHIUM-ALUMINIUM DANS L'ETHER	1411		285000
HYDRURE DE MAGNESIUM	2010		285000
HYDRURE DE SODIUM	1427	77	285000
HYDRURE DE SODIUM-ALUMINIUM	2835		285000
HYDRURE DE TITANE	1871		285000
HYDRURE DE ZIRCONIUM	1437	<u> </u>	285000
HYDRURES METALLIQUES HYDROREACTIFS, N.S.A.	1409		285000
HYDRURES METALLIQUES INFLAMMABLES, N.S.A.	3182		285000
HYDRURES DE METAUX-ALKYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A.	3050		293100
HYDRURES DE METAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A.	3050		293100
HYPOCHLORITE DE BARYUM contenant plus de 22% de chlore actif	2741]	282890
HYPOCHLORITE DE left-BUTYLE * PACE - 57.	3255	interdit.	
HYPOCHLORITE DE CALCIUM HYDRATE contenant au moins 5,5% mais	2880		282810
au maximum 10% d'eau			
HYPOCHLORITE DE CALCIUM EN MELANGE HYDRATE contenant au	2880		282810
moins 5,5% mais au maximum 10% d'eau			
HYPOCHLORITE DE CALCIUM SEC	1748	<u> </u>	282810
HYPOCHLORITE DE CALCIUM EN MELANGE SEC, contenant plus de	2208		282810
10% mais 39% au maximum de chlore actif	[
HYPOCHLORITE DE CALCIUM EN MELANGE SEC, contenant plus de	1748		282810
39% de chlore actif (8,8% d'oxygène actif)			
HYPOCHLORITÉ DE LITHIUM EN MELANGE	1471		282890
HYPOCHLORITE DE LITHIUM SEC	1471		282890
HYPOCHLORITE EN SOLUTION	1791		282890
HYPOCHLORITES INORGANIQUES, N.S.A.	3212		282890
IMINOBISPROPYLAMINE-3,3'	2269		292129
INFLAMMATEURS	0121		360300
INFLAMMATEURS	0314	<u> </u>	360300
INFLAMMATEURS	0315		360300
INFLAMMATEURS	0325		360300
INFLAMMATEURS	0454	<u> </u>	360300
IODO-2 BUTANE	2390	[290330

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
lodométhane, voir	2644		290330
IODOMETHYLPROPANES	2391	ļ	290330
IODOPROPANES	2392		290330
alpha-lodotoluène, voir	2653	1	290369
IODURE D'ACETYLE	1898	 	290330
IODURE D'ALLYLE	1723	+	290330
IODURE DE BENZYLE	2653		290369
IODURE DOUBLE DE MERCURE ET DE POTASSIUM	1643		282760
IODURE D'HYDROGÊNE ANHYDRE IODURE DE MERCURE	2197 1638	 	281119
SODURE DE MERCORE	2644		282760 290330
1PDI, voir	2290	 	292910
ISOBUTANE	1969	<u> </u>	271113
ISOBUTANOL	1212	1	290514
Isobutène, voir	1055	1	290123
ISOBUTYLAMINE	1214	1	292119
ISOBUTYLÈNE	1055		290123
ISOBUTYRALDEHYDE	2045	1	291219
ISOBUTYRATE D'ETHYLE	2385		291590
ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	2528		291590
ISOBUTYRATE D'ISOPROPYLE	2406	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	291590
ISOBUTYRONITRILE	2284	D	292690
ISOCYANATE DE n-BUTYLE	2485		292910
ISOCYANATE DE tert-BUTYLE	2484		292910
ISOCYANATE DE CHLORO-3 METHYL-4 PHENYLE	2236		292910
Isocyanate de chlorotoluyfène, voir	2236	1	292910
ISOCYANATE DE CYCLOHEXYLE	2488		292910
ISOCYANATE D'ETHYLE	2481		292910
ISOCYANATE DISOBUTYLE	2486	-	292910
Isocyanate d'isocyanatométhyl-3 triméthyl-3,5,5 cyclohexyle, voir	2290	1	292910
ISOCYANATE DISOPROPYLE	2483		292910
ISOCYANATE DE METHOXYMETHYLE	2605		292910
ISOCYANATE DE METHYLE	2480		292910
ISOCYANATE DE PHENYLE	2487		292910
ISOCYANATE DE n-PROPYLE	2482		292910
ISOCYANATE TOXIQUE EN SOLUTION, N.S.A.	2206	<u> </u>	292910
ISOCYANATES DE DICHLOROPHENYLE	2250		292910
ISOCYANATE TOXIQUE, INFLAMMABLE, EN SOLUTION, N.S.A.	3080		292910
ISOCYANATE EN SOLUTION, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	2478	<u> </u>	292910
ISOCYANATES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.	2478	 	292910
ISOCYANATES TOXIQUES, N.S.A.	2206	1	292910
ISOCYANATES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A.	3080	!	292910
ISOHEPTÉNES	2287	 	290129
ISOHEXÈNES	2288	-	290129
Isooctane, voir	1262		290110
ISOOCTÈNES	1216	-	290129
Isopentane, voir	1265 2371		290110
TOOT ENTER		 	290129
Isopentylamine, voir ISOPHORONEDIAMINE	1106 2289	+	292119 292230
ISOPHENE STABILISE	1218	+	290124
ISOPROPANOL	1218		290124
ISOPROPENYLBENZÈNE	2303	 	290290
ISOPROPYLAMINE	1221	+	292119
SOPROPYLBENZÈNE	1918	+	290270
sopropyléthylène, voir	2561	+	290129
SOTHIOCYANATE D'ALLYLE STABILISE	1545	 	293090
SOTHIOGYANATE DE METHYLE	2477	 	293090
sovaléraldéhyde, voir	2058	 	291219
SOVALERATE DE METHYLE	2400	<u> </u>	291590
KEROSENE	1223	 	273100
Kérosène, voir	1268	1	272900
KRYPTON COMPRIME	1056	1	280429
KRYPTON LIQUIDE REFRIGERE	1970	 	280429
LACTATE D'ANTIMOINE	1550	†	291811
Lactate d'antimoine (III), voir	1550	1	291811
LACTATE D'ETHYLE	1192	 	291811
Laque, voir	1263	<u> </u>	3208++ 3205++
emograph to the control of the contr	1.200	1	SECONT DEVOTT

TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGA	Note	
Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcou de Laque de l'alcou		3208++ 3205++
Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir 2556 (aque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir 2557 (aque, matière de base pour ou particules pour, sèches avec nitrocellulosa, voir 1 (aque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir 1 (aque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir 1 (aque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir 1 (aque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'accordinate autorité de l'accordinate au	į	391220
l'alcool ou du solvant, veir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'afcool ou du solvant, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, sèches avec nitrocellulose, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, sèches avec nitrocellulose, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Liaque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir Liaque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'accool ou du solvant, voir Liaque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'accool ou du solvant, voir Liaque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'accool ou du solvant, voir Liaque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'accool ou du solvant, voir Liaque aut on teat tit put type B. Liaquide AUTOREACTIF DU TYPE B. AVEC REGULATION DE 3231 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. 3139 LIQUIDE COMBURANT, TONIQUE, N.S.A. 3098 LIQUIDE COMBURANT, TONIQUE, N.S.A. 3099 LIQUIDE COMBURANT, TONIQUE, N.S.A. 3099 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3099 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3099 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3099 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3099 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3148 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3149 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3149 LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFL	<u> </u>	<u> </u>
Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2557 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2558 introcellulose, voir 2559 introcellulose, voir		391220
Falcool ou du solvant, voir Carper, matière de base pour ou particules pour, sèches avec 2557 Caque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de 1263 Falcool ou du solvant, voir 2052 Capue, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de 1263 Falcool ou du solvant, voir 2052 Capue	<u> </u>	7
Laque, matière de base pour ou particules pour, sèches avec nitrocellulose, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de 1263 l'alcool ou du solvant, voir 1200 Limonène actif, voir 2052 LiQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B 3221 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B 3221 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGULATION DE 3231 TEMPERATURE 120 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE 120 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE 120 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE 120 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE 120 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE 120 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE 120 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE 120 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE 120 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE 120 LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. 3098 LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. 3098 LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. 3098 LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. 3098 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3098 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3098 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3098 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3099 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 309		391220
nitrocellulose, voir Laque, matière de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'acicol qui du solvant, voir Limonène actif, voir Limonène actif, voir Limonène actif, voir Liquide AUTOREACTIF DU TYPE B 3221 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGULATION DE 3231 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3232 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3236 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3238 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3238 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, O'SAN 1001DE COMBURANT, O'SAN 11001DE COMBURANT, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 11001DE CORROSIF, N.S.A. 11001DE CORROSIF, N.S.A. 11001DE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. 11001DE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. 11001DE CORROSIF, INSLAMMABLE, N.S.A. 12922 LIQUIDE CO'ROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 11001DE CO'ROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 11001DE CO'ROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 11001DE CO'ROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 11001DE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INFLAMMABLE, CO'ROSIF, N.S.A. 11001DE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 11001DE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, O'ROROSIF, N.S.A. 11001DE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, O'ROROSIF, N.S.A. 11001DE INORGANIQUE O'ROROSIF, ACIDE, N.S.A. 1100)'
Laque, matère de base pour ou particules pour, humidifiées avec de l'alcool ou du solvant, voir 2052 LiQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B 3221 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B 3221 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGULATION DE 3231 TEMPERATURE 11QUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE 11QUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE 11QUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE 11QUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE 11QUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE 11QUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE 11QUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE 11QUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE 11QUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE 11QUIDE COMBURANT, N.S.A. 3098 TEMPERATURE 11QUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 3098 LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 3099 LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3091 LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3093 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 3094 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. 3094 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. 3092 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. 3129 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. 3129 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. 3129 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3129 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3120 LIQUIDE INFORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3120 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3120 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. 3120 LIQUIDE ORGANI		391220
l'alcori ou du solvant, voir Limonène actif, voir Limonène actif, voir LiQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. 1719 1221 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B 3221 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGULATION DE 3231 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. 3239 TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. 3301 LIQUIDE COMBURANT, CORPOSIF, N.S.A. 3304 LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 3304 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3301 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 3304 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 3304 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 3408 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3409 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3416 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3417 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3418 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3418 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 3418 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3418 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3418 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3418 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3418 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3418 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3418 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3418 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3418 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3419 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3418 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 34266 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3484 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-E		2000
Limonène actif, voir Liquide ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. Liquide AUTOREACTIF DU TYPE B 3221 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGULATION DE 3231 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3232 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3236 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3238 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 LIQUIDE COMBURANT, S.A. LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. 3098 LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 3099 LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 3091 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 1760 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 1760 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 1760 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 1760 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 1760 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 1760 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 1760 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 1760 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 1760 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 1760 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 1760 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 1760 LIQUI		3208++ 3205++
LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. 1719 1221 1232 1231 1231 1232 1232 1233 1233 1233 1233 1233 1233 1233 1233 1234 1233 1234 1233 1234 1233 1234 1235 1241 1241 1251 1	! 	290219
LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGULATION DE 3231 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3232 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3235 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. 3098 LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 3098 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3091 LIQUIDE CORROSIF, FINELAMMABLE, N.S.A. 2920 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. 3094 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 3148 LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3149 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3149 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 3140 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3148 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3148 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3148 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3148 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3148 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3266 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3269 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3269 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORR	+	282590
LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE B, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE 3233 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3236 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 3238 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 3237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 3239 TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 1760 LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. 3093 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 1001DE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 2922 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 2922 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 3148 LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. 3148 LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. 3149 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 31993 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 31903 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 31904 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 31905 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 31905 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 31906 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 31907 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 31906 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 31907 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 31908 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 31904 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 31904 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 31904 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 31904 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 31904 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 31904 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 31904 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 31904 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 31904 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 31904 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, ORSANICH, N.S.A. 3266 LIQUIDE ORGANIQU		+++++
TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE J233 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE J235 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE J235 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE J237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE J237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE J237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE J239 TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. J339 LIQUIDE COMBURANT, OXIQUE, N.S.A. J398 LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. J399 LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. J390 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. J390 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. J390 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. J390 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. J390 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. J390 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. J390 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. J391 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. J391 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. J392 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. J393 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. J394 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. J394 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. J395 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. J394 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. J394 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. J395 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. J396 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. J396 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. J397 LIQUIDE ORGANIQUE	Interdit	
LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C JOUNDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE JOUNDE AUTOREACTIF DU TYPE D JOUNDE AUTOREACTIF DU TYPE D LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D JOUNDE AUTOREACTIF DU TYPE D JOUNDE AUTOREACTIF DU TYPE D JOUNDE AUTOREACTIF DU TYPE D JOUNDE AUTOREACTIF DU TYPE E LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, LOMBURANT, N.S.A. JOUNDE CORROSIF, LOMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. JOUNDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE ORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE ORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE ORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. JOUNDE		ļ
LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 1225 LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE 1235 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 1237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE 1237 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 1239 TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE 1239 TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. 1399 LIQUIDE COMBURANT, OSAQUE, N.S.A. 1400 LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 1400 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 1400 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. 1400 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. 1400 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. 1400 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 1400 LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 1400 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 1400 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. 1400 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 1400 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 1400 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 1400 LIQU		+++++
TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. 3188 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3276 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3281 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3281 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 32810 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A	Interdit	
LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TYPHOREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TYPHOREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. 3286 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3289 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3289 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE ORROSIF, ACIDE, N.S.A. 32810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXI		ļ
TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGA	Y	+++++
LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, LORIDE N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3188 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3286 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3193 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3193 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 32810 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 32810 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE,	Interdit	
LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, RADIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, OORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGA	<u> </u>	
TEMPERATURE LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A		+++++
LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE ORGANIQUE CORROSIF, RASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE ORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE ORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE ORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S	Interdit	
LIQUIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A		
TEMPERATURE LIQUIDE COMBURANT, N.S.A	1	+++++
LIQUIDE COMBURANT, N.S.A	Interdit	
LIQUIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, R.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 2887 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 2927 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 2928		
LIQUIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. 1760 LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3301 LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. 3093 LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. 3093 LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. 3094 LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. 2920 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. 3148 LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. 3148 LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. 3129 LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. 3130 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3286 LIQUIDE INCAGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3188 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3187 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3187 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3289 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3285 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3285 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3285 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289		
LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. JOST LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. JOST LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INCAGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. JIBBA LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JIBBA LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. JICQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. JICQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. JICQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. JICQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. JICQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. JICQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. JICQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. JICQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. JICQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, A		+++++
LIQUIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, ORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE OORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE OORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	<u>†</u>	++++++
LIQUIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3286 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3194 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2267	1	+++++
LIQUIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORR	 	+++++
LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, ORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.	ì	+++++
LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUID	<u> </u>	1+++++
LIQUIDE HYDROREACTIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUI		+++++
LIQUIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	1	+++++
LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.		+++++
LIQUIDE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A. 1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3286 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3186 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3188 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3187 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3194 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2827		+++++
LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. 1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3286 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3186 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3188 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3187 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 3194 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927		+++++
LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUÉ, CORROSIF, N.S.A. 3286 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3186 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3187 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 22810 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 22927		+++++
LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3186 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3188 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3187 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 3194 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2850 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	1	+++++
LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3188 LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3187 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 3194 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 32810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927		+++++
LIQUIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 3194 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927		28++++
LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 3194 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	<u> </u>	28++++
LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3266 LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 3194 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	 	28++++
LIQUIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 3194 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 3287 LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	 	28++++
LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	 	28++++
LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 3289 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927		28++++
LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. 3183 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	 	28++++
LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A. 3185 LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	†	29++++
LIQUIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A. 3184 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	 	29++++
LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. 3265 LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	1	29++++
LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. 3267 LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	1	29++++
LIQUIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A. 2845 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927	Į.	29++++
LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927		29++++
LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A. 2927		29++++
	í	29++++
LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. [2929]	i	29++++
LIQUIDE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. 3122		1+++++
LIQUIDE TOXIQUE, HYDROREACTIF, N.S.A. 3123		1+++++
LIQUIDE TRANSPORTE A CHAUD, INFLAMMABLE, N.S.A., ayant un 3256	i	+++++
point d'éclair supérieur à 61°C, à une température égale ou supérieure à	i .	[

.

	UN		NHM _
LIQUIDE TRANSPORTE A CHAUD, N.S.A. (y compris métal fondu, sel 💖	3257		111111 3.33
fondu, etc.) à une température égale ou supérieure à 100°C et inférieure à 🦠			
son point d'éclair			
LITHIUM	1415		280519
i dika bara maka 1907 nyakisharan da mini dibukat kata kata kata kata ingili kata kata masa masa barat kata it	3358		8418+1
non toxique	2057		
	2857		8418++
inflammables et non toxiques ou une solution d'ammoniac (No ONU 2672)	1000		005100
Magnésium, alliages de, contenant plus de 50 % de magnésium, sous	1869		285100
forme de granulés, de tournures ou de rubans, voir Magnésium, alliages de, en poudre, voir	1418		810430
MAGNESIUM EN POUDRE	1418		810430
Magnésium, granulés de, enrobés, voir	2950	<u> </u>	810430
MAGNÉSIUM, sous forme de granulés, de tournures ou de rubans	1869		285100
Magnésium-diphényle, voir	2005		293100
MALONITRILE	2647	4	292690
Malonodinitrile, voir	2647		292690
MANÉBE	2210		382490
Manèbe, préparation de, contenant au moins 60 % de manèbe, voir	2210		382490
Manèbe, préparation de, stabilisée contre l'échauffement spontané, voir	2968		382490
MANÈBE STABILISE contre l'auto-échauffement	2968	X.	382490
Masses magnétisées	2807	Exempté	+++++
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT,	3082		+++++
LIQUIDE, N.S.A.			
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT,	3077		+++++
SOLIDE, N.S.A.			
MATIÈRE INFECTIEUSE POUR LES ANIMAUX uniquement	2900		++++++
MATIÈRE INFECTIEUSE POUR L'HOMME	2814		+++++
MATIERE INTERMEDIAIRE LIQUIDE ROUR COLORANT, CORROSIVE,	2801		+++++
N.S.A.	And the said		
MATIÈRE INTERMEDIAIRE LIQUIDE POUR COLORANT, TOXIQUE,	1602		+++++
N.S.A.	e constante	n n en graenskoekkrok menke	L
MATIERE INTERMEDIAIRE SOLIDE POUR COLORANT; CORROSIVE; =	3147	e e	+++++
NSA SELECTION OF THE SE			
MATIERE INTERMEDIAIRE SOLIDE POUR COLORANT TOXIQUE	3143		+++++
NSA	AC HALL		
Matière liquide réglementée pour l'aviation n.s.a. MATIÈRE LIQUIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ	3334 1693	Exempté	+++++
			+++++
	7000		
LACHYMOGÈNES, N.S.A.			
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A.	3208		+++++
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTÓ-ECHAUFFANTE,			+++++
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A.	3208 3209		******
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en paie, en reville ou en cordon	3208 3209		
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en pâte, en feuille ou en cordon extrude, desaggent des yapeus inflantinables.	3208 3209 3314	Exemplé	****** 39++++ 2:5
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en pâte, en feuille ou en cordon extrudé, degagem des vapeurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a.	3208 3209 3314 3335	Exempté	****** 39++++ *****
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en pâte, en feuille ou en cordon extrude, degageant des vapeus inflaminables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ	3208 3209 3314	Exempté	****** 39++++ 2:5
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en pâte, en feuille ou en cordon extrudé, degagem des vapeurs inflammables Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693	Exempté	39+++++++++++++++++++++++++++++++++++++
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en pâte, en feuille ou en cordon extrudé, depageant des vapeurs inflammables Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables	3208 3209 3314 3335 1693	Exempté	****** 39++++ *****
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en pate, en feuille ou en cordon extradé, depageant des vapeus inflammables Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES	3208 3209 3314 3335 1693	Exempté	++++++ 39++++ 31 ++++++ ++++++ 3215++
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en pâte, en feuille ou en cordon extradé, depageant des vapeus inflammables Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263	Exempté 2.2.41.4	++++++ 39++++ +++++ +++++ 13215++ 381400
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOULAGE en pate, en feuille ou en cordon extrudé, depageant des vapeurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263		++++++ 39++++ +++++ +++++ 13215++ 1381400 1381400
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE en pâte, en feuille ou en cordon extrudé, depageant des vapeurs inflammables Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066		++++++ 39++++ +++++ +++++ 132+5++ 381400 381400 ++++++
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTÓ-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOULAGE en pate, en feuille ou en cordon extrudé, depageant des vapeurs inflammables. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066		++++++ 39++++ +++++ +++++ 3215++ 381400 381400 ++++++ 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOUTLAGE et pâte, en feuille ou en cordon extruda dépageent des vaneurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357		++++++ ++++++ ++++++ 3215++ 381400 381400 +++++ 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOULAGE empâte, en feuille ou en cordon extrudé dépaggent des vaneurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473		++++++ ++++++ ++++++ 3215++ 381400 381400 ++++++ 360200 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOUTAGE et pâte, en feuille ou en cordon extrudé, dégaggent des vapeurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359	2.2.41.4	++++++ ++++++ ++++++ 3215++ 381400 381400 ++++++ 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOUTAGE empâte, en feuille ou en cordon extrudé, décadeant des vaneurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473 0474	2.2.41.4	++++++ 39++++ ++++++ +++++ 3215++ 381400 381400 ++++++ 360200 360200 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOUTAGE et pâte, en feuille ou en cordon extrudé, dégaggent des vapeurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473 0474 0475 0476	2.2.41.4	++++++ 39++++ +++++ +++++ 3215++ 381400 381400 ++++++ 360200 360200 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOULAGE empâte, en feuille ou en cordon extrudé dépaggent des vapeurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473 0474	2.2.41.4	++++++ 39++++ +++++ +++++ 3215++ 381400 381400 ++++++ 360200 360200 360200 360200 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOULAGE en pâte, en feuille ou en cordon extrude, depageant des vapeurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRES SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables. MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES. MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES. MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473 0474 0475 0476 0477	2.2.41.4	++++++ 39++++ +++++ +++++ 3215++ 381400 381400 ++++++ 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOULAGE en pate, en feuille ou en cordon extrudé, depageant des vapeus inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRES SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables. MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473 0474 0475 0476 0477	2.2.41.4	++++++ 39++++ +++++ +++++ 3215++ 381400 381400 ++++++ 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOULAGE en pate, en feuille ou en cordon extruda depageant des yapeurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473 0475 0476 0477 0478	2.2.41.4	++++++ 39++++ +++++ +++++ 3215++ 381400 381400 +++++ 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOULAGE en pate, en feuille ou en cordon extruda dépagéent des vapeurs inflammables. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473 0474 0475 0476 0477 0478 0479 0480	2.2.41.4	++++++ 39++++ +++++ +++++ 3215++ 381400 381400 +++++ 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PL'ASTIQUE POUR MOULAGE en pate, en feuille ou en cordon extrudé, dépagéant des vapeurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES, ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473 0474 0475 0476 0477 0478 0479 0480 0481	2.2.41.4	++++++ 39++++ +++++ +++++ 3215++ 381400 381400 ++++++ 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200
LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, N.S.A. MATIÈRE METALLIQUE HYDROREACTIVE, AUTO-ECHAUFFANTE, N.S.A. MATIÈRE PLASTIQUE POUR MOULAGE et pâte, en feuille ou en cordon extrudé dégaggent des vapeurs inflammables. Matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a. MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A. MATIÈRES APPARENTÉES AUX ENCRES D'IMPRIMERIE, inflammables MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES MATIÈRES AUTOREACTIVE (liste) MATIÈRES ETPS, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A. MATIÈRES EXPLOSIVES, N.S.A.	3208 3209 3314 3335 1693 1210 1263 3066 0482 0357 0358 0359 0473 0474 0475 0476 0477 0478 0479 0480	2.2.41.4	++++++ 39++++ +++++ +++++ 3215++ 381400 381400 +++++ 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200 360200

Dénomination/description des marchandises	UN Note	INHM
MATIÈRES RADIOACTIVES, APPAREILS ou OBJETS EN COLIS EXCEPTES	2911: # #43	284400 (166) 35 3
MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS DE TYPE A, FISSILES, quì ne	3327	284400 💨 📜
sont pas sous forme spéciale MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS DE TYPE A, qui ne sont pas sou	s 2915 👾 😓 🕹	×;284400
forme spéciale, non fissiles ou fissiles exceptées; MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS DE TYPE A, SOUS FORME	_33333	\$284400.
SPECIALE, FISSILES MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS DE TYPE A, SOUS FORME SPECIALE, non fissiles ou fissiles exceptées	3332 🎌 😅 🗀	284400
MATIÈRES BADIOACTIVES EN COLIS DE TYPE B(M), FISSILES :	* 3329。 2917代中 2	284400 \$284400 \$300 \$300 \$300 \$300 \$300 \$300 \$300
fissiles exceptées MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS DE TYPE B(U), FISSILES : S MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS DE TYPE B(U), non fissiles ou	3328 Vija 2916 - 30	284400 He - 28
fissiles exceptees; MATIÈRES RADIOACTIVES, EN COLIS DE TYPE C∵FISSILES ⇔	3330	1 284200 → 1
MATIERES RADIOACTIVES: EN COLIS DE TYPE C, non fissiles ou " fissiles exceptées " 12" " MATIERES RADIOACTIVES, EMBALLAGES, VIDES COMME COLIS."	3323	284400
MATIÈRES HADIOACTIVES, EMBALTAGES VIDES COMME COLIS. EXCEPTES MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITE SPECIFIQUE (LSA-I)		284400
non fissiles ou fissiles exceptées : MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITÉ SPECIFIQUE (LSA- II): FISSILES		284400
MATIERES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITE SPECIFIQUE (LSA- II), non lissiles ou lissiles exceptées	3321	284400 - 24-45
MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITÉ SPECIFIQUE (LSA- III), FISSILES MATIÈRES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITÉ SPECIFIQUE (LSA-	3325	284400
MATIERES RADIOACTIVES DE FAIBLE ACTIVITÉS RECIFICUE LESA. III), non fissiles ou fissiles exceptées. MATIERES RADIOACTIVES HEXAFLUORURE D'URANIUM FISSILES.	2977 %	284400
MATIÈRES RADIOACTIVES HEXAFLUORURE D'URANIUM, non fissiles ou fissiles exceptées		284400 284400
MATIERES RADIOACTIVES, OBJETS CONTAMINES SUPERFICIELLEMENT (SCO-I ou SCO-II), FISSILES MATIERES RADIOACTIVES, OBJETS CONTAMINES	3326 2913	284400
SUPERFICIELLEMENT (SCO-I ou SCO-II) non fissiles ou fissiles excepte MATIÈRES RADIOACTIVES; OBJETS MANUFACTURES EN THORIUM	Carried States of the Control of the	284400
NATUREL, OÙ EN LIRANIUM APPAUVRI OÙ EN URANIUM NATUREL; COMME COLIS EXCERTES MATIÈRES RADIOACTIVES (QUANTITES LIMITEES EN COLIS	2910	284400
EXCEPTES MATIÈRES RADIOACTIVES, TRANSPORTEES SOUS ARRANGEMENT.	3331	284400 :- :- :
SPECIALS EISSILES MATIERES BADIOACTIVES TRANSPORTEES SOUS ARRANGEMENT SPECIALS Non fissiles ou fissiles exceptees	2919	284400
MÈCHE A COMBUSTION RAPIDE	0066 0105	360300 360300
Mèche lente, voir MÈCHE DE MINEUR	0105	360300
MÈCHE NON DETONANTE	0101	360300
MEDICAMENT LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. MEDICAMENT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	3248 1851	3003++ 3003++
MEDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A.	3249	3003++
MELANGE ANTIDETONANT POUR CARBURANTS	1649	293100
MELANGES DE BUTADIENE L'3 ET D'HYDROCARBURES STABILISES MEMBRANES FILTRANTES EN NITROCELTULOSE	3270 3 5 1	27 (114 391270 2
MERCAPTAN AMYLIQUE MERCAPTAN BUTYLIQUE	2347	293090 293090
MERCAPTAN CYCLOHEXYLIQUE	3054	293090
MERCAPTAN ETHYLIQUE	2363	293090
Mercaptan isopropylique, voir	2402	293090
MERCAPTAN METHYLIQUE MERCAPTAN METHYLIQUE PERCHLORE	1670	293090 293090
MERCAPTAN PHENYLIQUE	2337	293090
Mercaptan propylique, voir	2402	293090
MERCAPTANS LIQUIDES INFLAMMABLES, N.S.A.	3336	293090

Dénomination/description des marchandises	lun	Note	NHM
MERCAPTANS LIQUIDES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A.	3071		293090
MERCAPTANS EN MELANGE LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.	3336		293090
MERCAPTANS EN MELANGE, LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	1228		293090
MERCAPTANS EN MELANGE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	3071		293090
Mercapto-2 éthanol, voir	2966		293090
MERCURE	2809		280540
Mercure, composé du liquide , n.s.a, voir	2024		+++++
Mercure, composé du, solide, n.s.a, voir	2025		+++++
Mercurol, voir	1639		293490
Mésitylène, voir	2325		290290
METAL PYROPHORIQUE, N.S.A.	1383		81++++
METALDEHYDE	1332	1	291250
Métaux alcalino-terreux, alliage de, n.s.a, voir	1393		280519
Métaux alcalino-terreux, amalgame de, voir	1392		811299
Métaux alcalino-terreux, dispersion de, voir	1391	, () Y	280119
Métaux alcalins, alliage liquide de, n.s.a, voir	1421		280519
Métaux alcalins, amalgame de, voîr	1389	AXY	285100
Métaux alcalins, arnidures de, voir	1390		285100
Métaux alcalins, dispersion de, voir	1391		280119
Métaux ferreux (rognures, copeaux, tournures ou ébarbures de) sous une	2793		+++++
forme susceptible d'échauffement spontané, voir	1		
MÉTAUX-ALKYLES HYDRORÉACTIFS, N.S.A.	2003		293100
MÉTAUX-ARYLES, HYDRORÉACTIFS, N.S.A.	2003		293100
METAUX-CARBONYLES, N.S.A., liquides	3281	ļ <u> </u>	293100
METAUX-CARBONYLES, N.S.A., solides	3281		293100
METAVANADATE D'AMMONIUM	2859		284190
METAVANADATE DE POTASSIUM (\)	2864		284190
METHACRYLATE DE π-BUTYLE STABILISE	2227		291614
METHACRYLATE DE 2-DIMETHYLAMINOETHYLE	2522		292219
METHACRYLATE D'ETHYLE	2277		291614
METHACRYLATE D'ISOBUTYLE STABILISE	2283		291614
METHACRYLATE DE METHYLE MONOMÈRE STABILISE	1247		291614
METHACRYLONITRILE STABILISE	3079		292690
METHANE COMPRIME	¢1971		271121日本文明表
METHANE LIQUIDE REFRIGERE	1972	(271111
Méthanethiol, voir	1064		293090
METHANOL	1230		290511
METHOXY-4 METHYL-4 PENTANONE-2	2293		291450
Méthoxy-1 nitro-2 benzène, voir	2730	<u> </u>	290920
Méthoxy-1 nitro-3 benzêne, voir	2730		290920
Méthoxy-1 nîtro-4 benzène, voir	2730		290920
METHOXY-1 PROPANOL-2	3092		290949
2,METHYL-2-HEPTANETHIOL	3023		293090
			
METHYLACETYLÈNE ET PROPADIÈNE EN MELANGE STABILISE	1060		271119
běta-Méthylacroléine, voir	1060 1143		271119 291219
bêta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE	1060		
běta-Méthylacroléine, voir	1060 1143		291219
bêta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE	1060 1143 2396		291219 291219
bēta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL	1060 1143 2396 1234		291219 291219 291100
bēta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE	1060 1143 2396 1234 1061		291219 291219 291100 292111
bêta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE	1060 1143 2396 1234 1061 1235		291219 291219 291100 292111 292111
bêta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110		291219 291219 291100 292111 292111 291419
bêta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294		291219 291219 291100 292111 292111 291419 292142
bêta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431		291219 291219 291100 292111 292111 291419 292142 290519
Dêta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONÉ-2 METHYL-2 BUTÈNE-1	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289		291219 291219 291100 292111 292111 291419 292142 290519 290519
bêta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397		291219 291219 291100 292111 292111 291419 292142 290519 290519 291419
Dêta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONÉ-2 METHYL-2 BUTÈNE-1	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397 2459		291219 291219 291100 292111 292111 291419 292142 290519 290519 291419 290129
DÉTA-MÉTHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAU METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE MÉTHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE MÉTHYLAMICINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-3 BUTÈNE-1	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397 2459 2561		291219 291219 291100 292111 292111 292141 291419 292142 290519 290519 291419 290129 290129
DÉTA-MÉTHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAU METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE MÉTHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE MÉTHYLAMICIONE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-2 BUTÈNE-1	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397 2459 2561 2460		291219 291219 291100 292111 292111 292111 291419 292142 290519 290519 291419 290129 290129
Dêta-Méthylacroleine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-2 BUTÈNE-2 N-METHYL-2 BUTÈNE-2 N-METHYL-BUTÈNE-2 N-METHYL-BUTÈNE-2 METHYL-BUTÈNE-2 METHYL-BUTÈNE-3	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397 2459 2561 2460 2945		291219 291219 291100 292111 292111 291419 292142 290519 290519 291419 290129 290129 290129 292119 293100 290219
Dêta-Méthylacroleine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2 METHYL-2 BUTÈNE-1 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-2 BUTÈNE-2 N-METHYL-BUTÈNE-2 N-METHYL-BUTYLAMINE METHYL-CHLOROSILANE	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397 2459 2561 2460 2945 2534		291219 291219 291100 292111 292111 291419 292142 290519 290519 291419 290129 290129 290129 292119 293100 290219
Dêta-Méthylacroleine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-2 BUTÈNE-2 N-METHYL-2 BUTÈNE-2 N-METHYL-BUTÈNE-2 N-METHYL-BUTÈNE-2 METHYL-BUTÈNE-2 METHYL-BUTÈNE-3	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397 2459 2561 2460 2945 2534 2296		291219 291219 291100 292111 292111 292111 291419 292142 290519 290519 291419 290129 290129 290129 292119 293100
Dêta-Méthylacroleine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2 METHYL-2 BUTÈNE-1 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-2 BUTÈNE-2 N-METHYL-9 BUTÈNE-2 N-METHYL-9 BUTÈNE-2 N-METHYL-9 BUTÈNE-2 METHYL-9 BUTÈNE-9	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397 2459 2561 2460 2945 2534 2296 2617		291219 291219 291100 292111 292111 2921419 292142 290519 290519 290129 290129 290129 292119 293100 290219 290612
běta-Méthylacroléine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2 METHYL-2 BUTÈNE-1 METHYL-3 BUTÈNE-1 METHYL-2 BUTÈNE-2 N-METHYL-2 BUTÈNE-2 N-METHYL-BUTYLAMINE METHYL-BUTYLAMINE METHYL-CYCLOHEXANOLS infiammables METHYLCYCLOHEXANONE	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397 2459 2561 2460 2945 2534 2296 2617 2297		291219 291219 291100 292111 292111 2921419 292142 290519 290519 290129 290129 290129 292119 293100 290219 290612 291422
Dêta-Méthylacroleine, voir METHYLACROLEINE STABILISEE METHYLAL METHYLAMINE ANHYDRE METHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE Méthylamylcétone, voir N-METHYLANILINE METHYLATE DE SODIUM METHYLATE DE SODIUM EN SOLUTION dans l'alcool METHYL-3 BUTANONE-2 METHYL-3 BUTENE-1 METHYL-3 BUTENE-1 METHYL-2 BUTENE-2 N-METHYL-9 BUTENE-2 N-METHYL-9 BUTENE-2 N-METHYL-9 BUTENE-2 METHYL-9 BUTENE-2 METHYL-9 LOROSILANE METHYLCYCLOHEXANO METHYLCYCLOHEXANOLS inflammables METHYLCYCLOHEXANONE METHYLCYCLOPENTANE	1060 1143 2396 1234 1061 1235 1110 2294 1431 1289 2397 2459 2561 2460 2945 2534 2296 2617 2297 2298		291219 291219 291100 292111 292111 2921419 292142 290519 290519 290129 290129 290129 292119 293100 290219 29012 290129 29219 29219

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
METHYL-2 FURANNE	2301		293219
METHYL-5 HEXANONE-2	2302		291419
	1244		292800
METHYLISOBUTYLCETONE	1245		291413
METHYLISOPROPENYLCETONE STABILISE	1246	ļ	291419
bêta-Méthylmercaptopropionaldéhyde, voir	2785		293090
4-METHYLMORPHOLINE	2535	ļ	293390
N-MÉTHYLMORPHOLINE	2535	<u> </u>	293390
METHYLPENTADIÈNES	2461	-	290129
Méthylpentanes, voir	1208	<u> </u>	290110
METHYL-2 PENTANOL-2	2560	<u> </u>	290519
Méthyl-4 pentanol-2, voir 3-Méthylpent-2-èn-4-vol, voir	2053		290519
METHYLPHENYLDICHLOROSILANE	2705 2437	-	290519 293100
Méthyl-2 phényl-2 propane, voir	2709		290290
METHYL-1 PIPERIDINE	2399		293390
METHYLPROPYLCETONE	1249		291419
Méthylpyridines, voir	2313	10	293339
Méthylstyrène, voir	2618	G Y	290290
alpha-Méthylstyrène, voir	2303		290290
METHYLTETRAHYDROFURANNE	2536	/	293219
METHYLTHIO-3 PROPANAL (THIA-4-PENTANAL)	2785		293090
METHYLTRICHLOROSILANE	1250		293100
alpha-METHYLVALERALDEHYDE	2367		291219
Méthylvínyibenzène, voir	2618		290290
METHYLVINYLCETONE, STABILISEE	1251		291419
MICRO-ORGANISMES GENETIQUEMENT MODIFIES			051199
MINES avec charge d'éclatement	0136	, c. o.suz i sagissorialesci	930690
MINES avec charge d'éclatement	0137		930690
MINES avec charge d'éclatement	0138		930690
MINES avec charge d'éclatement	0294	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	930690
Missiles guidés, voir	0180		930690
Missiles guidés, voir	0181		930690
Missiles guidés, voir	0182	1	930690
Missiles guidés, voir	0183		930690
Missiles guidés, voir	0295		930690
Missiles guidés, voir	0397		930690
Missiles guidés, voir	0398		930690
Missiles guidés, voir	0436		930690
Missiles guidés, voir	0437		930690
Missiles guidés, voir	0438	CONTRACTOR OF A PROVIDE A	930690
MODULES A GAZ COMPRIME DE SAC GONFLABLE.	3353		870899
MODULES DE SAC GONFLABLE PYROTECHNIQUES	0503		870899
MODULES DE SAC GONFLABLE pyrotechniques	3268	TO LOUGH	870899
alpha-MONOCHLORHYDRINE DU GLYCEROL	2689		290550
MONOCHLORHYDRINE DU GLYCOL	1135	<u> </u>	1290550
Monochlorobenzène, voir	1134	<u> </u>	290361
Monochlorodifluorométhane, voir Monochlorodifluorométhane et monochloropentafluoréthane en mélange à	1018		290349
,	1973	:	382471
point d'ébullition fixe contenant environ 49 % de			
monochlorodifluorométharie, voir	1071		000040
Monochlorodifluoromonobromométhane, voir Monochloropentafluoréthane, voir	1974	<u> </u>	290346
MONOCHLORURE D'IODE	1020		290344
Monoéthytamine, voir	1792		281210
MONONITRATE DISOSORBIDE	1036 3251		292119 293299
MONO-NITROTOLUIDINES			
Monopropylamine, voir	2660 1277		292143 292119
Monotrotoluidines, voir	2660	 	292119
THE PROPERTY AND A SECOND CONTRACTOR OF THE SECOND PROPERTY AS A SECOND	1660		281129
MONOXYDE D'AZOTE ET DIOXYDE D'AZOTE EN MÉLANGE	1975		281129
MONOXYDE D'AZOTE ET TETROXYDE DE DIAZOTE EN MELANGE	1975		281129
MONOXYDE DE CARBONE COMPRIME	1016		281129
	2600		270500
MONOXYDE DE POTASSIUM	2033		282590
MONOXYDE DE SODIUM	1825		282590
MORPHOLINE	2054		293490

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
Moteurs à combustion interne, y compris monté sur des machines ou des	3166	Exempté	B407++
véhicules			
Munitions à blanc, voir	0014		930630 930621
Munitions à blanc, voir	0326	!	930630 930621
Munitions à blanc, voir	0327		930630 930621
Munitions à blanc, voir	0338	ļ	930630 930621
Munitions à blanc, voir	0413		930630 930621
Munitions à charge séparée, voir	0005	1	930630 930621
Munitions à charge séparée, voir	0006	ļ	930630 930621
Munitions à charge séparée, voir	0007	ļ	930630 930621
Munitions à charge séparée, voir	0321	 	930630 930621
Munitions à charge séparée, voir	0348		930630 930621
Munitions à charge séparée, voir	0412	 	930630 930621
MUNITIONS ECLAIRANTES avec ou sans charge de dispersion, charge	0171	١ ,	930690
d'expulsion ou charge propulsive MUNITIONS ECLAIRANTES avec ou sans charge de dispersion, charge	0254	·	930690
	0254		930090
d'expulsion ou charge propulsive MUNITIONS ECLAIRANTES avec ou sans charge de dispersion, charge	0297	1 ()2	930690
	0297		930090
d'expulsion ou charge propulsive Munitions encartouchées, voir	0005		930630 930621
Munitions encartouchées, voir	0006	 	930630 930621
Munitions encartouchées, voir	0005	-	930630 930621
Munitions encartouchées, voir	0321		930630 930621
	-		7.00
Munitions encartouchées, voir	0348		930630 930621
Munitions encartouchées, voir	0412	 	930630 930621
MUNITIONS POUR ESSAIS	0363	1	930690
MUNITIONS D'EXERCICE	0362	-	930690
MUNITIONS D'EXERCICE	0488	1	930690
Munitions fumigènes (engins hydroactifs) sans phosphore blanc ou	0248		930690
phosphures, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge			
propulsive, yoir	 		
Munitions fumigènes (engins hydroactits) sans phosphore blanc ou	0249		930690
phosphures, avec charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge	ľ		
propulsive, voir			ļ
MUNITIONS FUMIGÈNES avec ou sans charge de dispersion, charge	0015		930690
d'expulsion ou charge propulsive	<u> </u>		
MUNITIONS FUMIGÈNES avec ou sans charge de dispersion, charge	0016		930690
d'expulsion ou charge propulsive	 	ļ	
MUNITIONS FUMIGENES avec ou sans charge de dispersion, charge	0303		930690
d'expulsion ou charge propulsive		<u> </u>	
MUNITIONS FUMIGÈNES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de	0245	ļ	930690
dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	<u> </u>		
MUNITIONS FUMIGÈNES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de	0246	ĺ	930690
dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive			ļ
Munitions fumigènes au phosphore blanc (engins hydroactifs) avec charge	0248	1	930690
de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive, voir	<u> </u>	ļ.———	
Munitions fumigènes au phosphore blanc (engins hydroactifs) avec charge	0249		930690
de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive, voir			
Munitions incendiaires (engins hydroactifs) avec charge de dispersion,	0248		930690
charge d'expulsion ou charge propulsive, voir			
Munitions incendiaires (engins hydroactifs) avec charge de dispersion,	0249		930690
charge d'expulsion ou charge propulsive, voir			1
MUNITIONS INCENDIAIRES à liquide ou à gel, avec charge de dispersion,	0247		930690
charge d'expulsion ou charge propulsive		1	
MUNITIONS INCENDIAIRES avec ou sans charge de dispersion, charge	0009		930690
d'expulsion ou charge propulsive	_	i	
MUNITIONS INCENDIAIRES avec ou sans charge de dispersion, charge	0010		930690
d'expulsion ou charge propulsive		1	1
MUNITIONS INCENDIAIRES avec ou sans charge de dispersion, charge	0300		930690
d'expulsion ou charge propulsive			<u> </u>
MUNITIONS INCENDIAIRES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de	0243		930690
dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	<u></u>]	
MUNITIONS INCENDIAIRES AU PHOSPHORE BLANC avec charge de	0244		930690
1			
dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	0018		1930690
dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive MUNITIONS LACRYMOGÈNES avec charge de dispersion, charge	0018		930690
dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive	0018		930690

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
MUNITIONS LACRYMOGÈNES NON EXPLOSIVES, sans charges de	2017		930690
dispersion ni charge d'expulsion, non amorcées			
MUNITIONS LACRYMOGÈNES avec ou sans charge de dispersion,	0301		930690
charge d'expulsion ou charge propulsive		<u></u>	700000 07000
Munitions semi-encartouchées, voir	0005		930630 - 930621
Munitions semi-encartouchées, voir	0006		930630 - 930621 930630 - 930621
Munitions semi-encartouchées, voir Munitions semi-encartouchées, voir	0321		930630 - 930621
Munitions semi-encartouchées, voir	0348		930630 - 930621
Munitions semi-encartouchées, voir	0412		930630 - 930621
MUNITIONS TOXIQUES, avec charge de dispersion, charge d'expulsion	0020	Interdit	00000
ou charge propulsive	COLO	A	
MUNITIONS TOXIQUES, avec charge de dispersion, charge d'expulsion	10021	Interdit)
ou charge propulsive	į		Y
Munitions toxiques (engins hydroactifs) avec charge de dispersion, charge	0248		930690
d'expulsion ou charge propulsive, voir	ļ	i AV	
Munitions toxiques (engins hydroactifs) avec charge de dispersion, charge	0249		930690
d'expulsion ou charge propulsive, voir	1		
MUNITIONS TOXIQUES NON EXPLOSIVES, sans charge de dispersion	2016	Y	930690
ni charge d'expulsion, non amorcées	. 6	<u>Y. </u>	
MUSC-XYLÈNE	2956		290420
Mysorite, voir	2212		252400
NAPHTALÈNE BRUT OU NAPHTALÈNE RAFFINE	1334		270740
NAPHTALÈNE FONDU	2304		290290
Naphte, voir	1268		272900
Naphte, essence lourde, voir	1268	 	272900
NAPHTENATES DE COBALT EN POUDRE	2001	İ	291639 292145
alpha-NAPHTYLAMINE beta-NAPHTYLAMINE	1650	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	292145
NAPHTYLTHIO-UREE	1651	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	293090
Naphtyl-1 thio-urée, voir	11651		293090
NAPHTYLUREE	1652	<u>'</u>	292421
Neige carbonique		Exempté	281121
Néohexane, voir	1208		290110
NEON COMPRIME /	11065	Į	280429
NEON LIQUIDE REFRIGERE	1913		280429
Néopentane, voir	2044	I	290110
Nickel, catalyseur au, voir	1378		3815++ 81++++
Nickel, catalyseur au, voir	2881		81++++
NICKEL-TETRACARBONYLE	1259	 	293100
NICOTINE	1654		293970
Nicotine, composé liquide de, n.s.a. voir	3144		293970
Nicotine, composé solide de, n.s.a, voir			
Internet and the Board of the State of the S	1655		293970
Nicotine, préparation liquide de, n.s.a, voir	3144		293970
Nicotine, préparation solide de, n.s.a. voir	3144 1655		293970 293970
Nicotine, préparation solide de, n.s.a. voir NITRANILINES (o-, m-, p-)	3144 1655 1661		293970 293970 292142
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES	3144 1655 1661 2730		293970 293970 292142 290930
Nicotine, préparation solide de, n.s.a. voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES	3144 1655 1661 2730 2730		293970 293970 292142 290930 290930
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM	3144 1655 1661 2730 2730 1438		293970 293970 292142 290930 290930 283429
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible	3144 1655 1661 2730 2730		293970 293970 292142 290930 290930
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM confenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à	3144 1655 1661 2730 2730 1438		293970 293970 292142 290930 290930 283429
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942		293970 293970 292142 290930 290930 283429 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible.	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942		293970 293970 292142 290930 290930 283429
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942		293970 293970 292142 290930 290930 283429 310230 310510 3102++ 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible.	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942		293970 293970 292142 290930 290930 283429 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942		293970 293970 292142 290930 290930 283429 310230 310510 31024+ 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a., voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942		293970 293970 292142 290930 290930 283429 310230 310510 31024+ 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942 0222 0222		293970 293970 293970 292142 290930 283429 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942 0222 0222 0223 2067		293970 293970 293970 292142 290930 283429 310230 310510 31024+ 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en equivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière en équivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière en équivalent carbone) à l'exclusion de toute autre matière en équivalent carbon	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942 0222 0223 2067 2068 2069 2070 2071	Exempté	293970 293970 293970 292142 290930 283429 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y.compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de foute autre matière Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942 0222 0223 2067 2068 2069 2070 2071	Exempté Interdit	293970 293970 293970 292142 290930 283429 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942 0222 0222 0223 2067 2068 2069 2070 2071 2072 0082		293970 293970 293970 292142 290930 290930 283429 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière (y, compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone),	3144 1655 1661 2730 1438 1942 0222 0222 0223 2067 2068 2069 2070 2071 2072 0082 0331		293970 293970 293970 292142 290930 290930 283429 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, explosif au, voir Nitrate d'ammonium, explosif au, voir Nitrate d'ammonium, explosif au, voir	3144 1655 1661 2730 2730 1438 1942 0222 0222 0223 2067 2068 2069 2070 2071 2072 0082		293970 293970 293970 292142 290930 290930 283429 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir NITRATE D'AMMONIUM, ENGRAIS AU, VOIR Nitrate d'ammonium, explosif au, voir NITRATE D'AMMONIUM L'QUIDE, solution chaude concentrée à plus de 80% mais à 93% au maximum	3144 1655 1661 2730 1438 1942 0222 0223 2067 2068 2069 2070 2071 2072 0082 0331 2426		293970 293970 293970 292142 290930 283429 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510
Nicotine, préparation solide de, n.s.a, voir NITRANILINES (o-, m-, p-) NITRANISOLES, LIQUIDES NITRANISOLES, SOLIDES NITRATE D'ALUMINIUM NITRATE D'AMMONIUM contenant au plus 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière NITRATE D'AMMONIUM contenant plus de 0,2% de matière combustible (y compris les matières organiques exprimées en équivalent carbone), à l'exclusion de toute autre matière Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, engrais au, voir Nitrate d'ammonium, explosif au, voir Nitrate d'ammonium, explosif au, voir Nitrate d'ammonium, explosif au, voir	3144 1655 1661 2730 1438 1942 0222 0222 0223 2067 2068 2069 2070 2071 2072 0082 0331		293970 293970 293970 292142 290930 290930 283429 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510 310230 310510

NITRATE DE BARYUM NITRATE DE BERYLLIUM NITRATE DE CALCIUM NITRATE DE CASIUM 1 NITRATE DE CHROME NITRATE DE CHROME NITRATE DE DIDYME NITRATE DE DIDYME 11 NITRATE DE GUANIDINE NITRATE DE GUANIDINE 12 NITRATE DI SOPROPYLE NITRATE DE III NITRATE DE SANIQUES, N.S.A. 1 NITRATE DE LITHIUM 1 NITRATE DE MAGNESIUM 1 NITRATE DE MAGNESIUM 1 NITRATE DE MANGANESE 2 NITRATE DE MANGANESE 2 NITRATE DE MERCURE I NITRATE DE MERCURE I NITRATE DE MERCURE I NITRATE DE MERCURE I NITRATE DE NICKEL NITRATE DE PHENYLMERCURE	JN 446 4464 454 451 2720 2720 2465 466 467 477 222 2724 2724 2724 2724 2724 2725	Note	NHM 283429 283429 283429 283429 283429 283429 283429 283429 292520 283429 292090 283429 283429 283429
NITRATE DE BERYLLIUM	2464 454 451 2720 2720 465 466 467 477 222 2722 1474 2724 2724 2724 1627		283429 283429 283429 283429 283429 283429 283429 292520 283429 292090 283429 283429 283429 283429
NITRATE DE CESIUM	451 2720 2720 465 466 467 477 4222 2722 4474 2724 2724 27		283429 283429 283429 283429 283429 292520 283429 292900 283429 283429 283429
NITRATE DE CHROME 22 Nitrate de chrome (III), voir 22 NITRATE DE DIDYME 1 NITRATE DE FER III 1 NITRATE DE GUANIDINE 1 NITRATES INORGANIQUES, N.S.A. 1 NITRATE DISOPROPYLE 1 NITRATE DE LITHIUM 2 NITRATE DE MAGNESIUM 1 NITRATE DE MAGNESIUM 1 NITRATE DE MANGANESE 2 NITRATE DE MANGANESE 2 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE NICKEL 2 NITRATE DE NICKEL 2 NITRATE DE NICKEL 2 NITRATE DE CHENYLMERCURE 1 NITRATE DE CHENYLMERCURE 1 NITRATE DE CHENYLMERCURE 1 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1 NITR	2720 2720 1465 1466 1467 1477 1222 2722 1474 2724 2724 2724 1627		283429 283429 283429 283429 292520 283429 292090 283429 283429 283429
Nitrate de chrome (III), voir 2 NITRATE DE DIDYME 1 NITRATE DE FER III 1 NITRATE DE GUANIDINE 1 NITRATE DE GUANIQUES, N.S.A. 1 NITRATE D'ISOPROPYLE 1 NITRATE DE LITHUM 2 NITRATE DE MAGNESIUM 1 NITRATE DE MANGANESE 2 Nitrate de manganèse (II), voir 2 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE MERCURE II 1 NITRATE DE NICKEL 2 Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1	2720 1465 1466 1467 1477 1222 2722 1474 2724 2724 2724 1627		283429 283429 283429 292520 283429 292090 283429 283429 283429
Nitrate de chrome (III), voir 2 NITRATE DE DIDYME 1 NITRATE DE FER III 1 NITRATE DE GUANIDINE 1 NITRATE DE GUANIQUES, N.S.A. 1 NITRATE D'ISOPROPYLE 1 NITRATE DE LITHUM 2 NITRATE DE MAGNESIUM 1 NITRATE DE MANGANESE 2 Nitrate de manganèse (II), voir 2 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE MERCURE II 1 NITRATE DE NICKEL 2 Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1	2720 1465 1466 1467 1477 1222 2722 1474 2724 2724 2724 1627		283429 283429 292520 283429 292090 283429 283429 283429
NITRATE DE FER III 1 NITRATE DE GUANIDINE 1 NITRATES INORGANIQUES, N.S.A. 1 NITRATE D'ISOPROPYLE 1 NITRATE DE LITHIUM 2 NITRATE DE MAGNESIUM 1 NITRATE DE MANGANESE 2 Nitrate de manganèse (II), voir 2 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE NICKEL 2 Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1	1466 1467 1477 1222 2722 1474 2724 2724 1627		283429 292520 283429 292090 283429 283429 283429
NITRATE DE GUANIDINE 1 NITRATES INORGANIQUES, N.S.A. 1 NITRATE D'ISOPROPYLE 1 NITRATE DE LITHIUM 2 NITRATE DE MAGNESIUM 1 NITRATE DE MANGANESE 2 Nitrate de manganèse (II), voir 2 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE MERCURE II 1 NITRATE DE NICKEL 2 Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1	1467 1477 1222 2722 1474 2724 2724 2724 1627		292520 283429 292090 283429 283429 283429
NITRATES INORGANIQUES, N.S.A. NITRATE D'ISOPROPYLE NITRATE DE LITHIUM NITRATE DE MAGNESIUM NITRATE DE MANGANESE Nitrate de manganèse (II), voir NITRATE DE MERCURE I NITRATE DE MERCURE II NITRATE DE MERCURE II NITRATE DE NICKEL Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir NITRATE DE PHENYLMERCURE	1477 1222 2722 1474 2724 2724 2724 1627		283429 292090 283429 283429 283429
NITRATE D'ISOPROPYLE NITRATE DE LITHIUM 2 NITRATE DE MAGNESIUM 1 NITRATE DE MANGANEȘE 2 Nitrate de manganèse (II), voir 2 Nitrate manganeux, voir 2 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE NICKEL 2 Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE	1222 2722 1474 2724 2724 2724 1627		292090 283429 283429 283429
NITRATE DE LITHIUM NITRATE DE MAGNESIUM NITRATE DE MANGANESE Nitrate de manganèse (II), voir Nitrate manganeux, voir NITRATE DE MERCURE I NITRATE DE MERCURE II NITRATE DE NICKEL Nitrate de nickei (II), voir Nitrate nickeleux, voir NITRATE DE PHENYLMERCURE	2722 1474 2724 2724 2724 1627		283429 283429 283429
NITRATE DE MAGNESIUM NITRATE DE MANGANESE Nitrate de manganèse (II), voir Nitrate manganeux, voir NITRATE DE MERCURE I NITRATE DE MERCURE II NITRATE DE NICKEL Nitrate de nickei (II), voir Nitrate nickeleux, voir NITRATE DE PHENYLMERCURE	1474 2724 2724 2724 1627		283429 283429
NITRATE DE MANGANESE Nitrate de manganèse (II), voir Nitrate manganeux, voir NITRATE DE MERCURE I NITRATE DE MERCURE II NITRATE DE NICKEL Nitrate de nickei (II), voir Nitrate nickeleux, voir NITRATE DE PHENYLMERCURE	2724 2724 2724 1627 1625		283429
Nitrate de manganèse (II), voir 2 Nitrate manganeux, voir 2 NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE MERCURE II 1 NITRATE DE NICKEL 2 Nitrate de nicket (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1	2724 2724 1627 1625		
Nitrate manganeux, voir NITRATE DE MERCURE I NITRATE DE MERCURE II NITRATE DE NICKEL Nitrate de nickei (II), voir Nitrate nickeleux, voir NITRATE DE PHENYLMERCURE	2724 1627 1625		1283429
NITRATE DE MERCURE I 1 NITRATE DE MERCURE II 1 NITRATE DE NICKEL 2 Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1	1627 1625		
NITRATE DE MERCURE II NITRATE DE NICKEL Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir NITRATE DE PHENYLMERCURE	1625	/ ' \	283429
NITRATE DE NICKEL 2 Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1		() Y	283429 283429
Nitrate de nickei (II), voir 2 Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1			
Nitrate nickeleux, voir 2 NITRATE DE PHENYLMERCURE 1	2725		283429 283429
NITRATE DE PHENYLMERCURE 1	2725	*************************************	283429
	1895	\ \	293100
1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1469		283429
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	469		283429
<u> </u>	1486		283421
	1499		283429
	1487		283421
NITRATE DE n-PROPYLE	1865		292090
			310250
	499		283429
NITRATE DE STRONTIUM	1507		283429
NITRATE DE THALLIUM (2	2727		283429
Nitrate de thallium (I), voir	2727		283429
NITRATE D'UREE humidifé avec au moins 10% (masse) d'eau (0220		292410
	1357		292410
} — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	3220		360200
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1514		283429
<u> </u>	2728		283429
	3218	<u> </u>	283429
<u> </u>	1093		292610
	2647		292690
	2404		292690
The second process of the second process of	3273 3276	 }	292690 292690
	and the same of the same		292690
	24.52 1113		292090
	2351		292090
	2687		292130
	2687		292130
	1194		292090
	1113	<u> </u>	292090
		interdit	
	2726		283410
	2726		283410
	2726		283410
	1488		283410
NITRITE DE SODIUM	1500		283410
	1487		283421
	1512		283410
	2627		283410
NITRITES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.	3219		283410
NITROAMIDON HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau	1337		350510
	0146		360200
	1662		290420
	1662	<u> </u>	290420
NITRO-5 BENZOTRIAZOL (C	0385		360200
NITROBROMOBENZENES; LIQUIDES	2732		290490 , 😂 🎺 290490

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
NITROCELLULOSE HUMIDIFIEE avec au moins 25% (masse) d'alcool	0342		391220
NITROCELLULOSE EN MELANGE d'une teneur en azote ne dépassant	2557		391220
pas 12,6% (rapportée à la masse sèche), AVEC ou SANS PLASTIFIANT,		ļ	A.
AVEC ou SANS PIGMENT	L	l	
NITROCELLULOSE AVEC au moins 25% (masse) d'ALCOOL et une	2556	ĺ	391220
teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapporté à la masse seche)			1
NITROCELLULOSE AVEC au moins 25% (masse) d'EAU	2555		391220
NITROCELLULOSE non modifiée ou plastifiée avec moins de 18%	0341		391220
(masse) de plastifiant			<u></u>
NITROCELLULOSE PLASTIFIEE avec au moins 18% (masse) de	0343		391220
NITROCELLULOSE sèche ou humidifiée avec moins de 25% (masse)	0340	-	391220
d'eau (ou d'alcool)		<u> </u>	
NITROCELLULOSE EN SOLUTION, INFLAMMABLE	2059		391220
Nitrochlorobenzène, voir	1578		290490
NITROCRESOLS	2446		290890
NITROETHANE	2842		290420
NITROGLYCERINE DESENSIBILISEE avec au moins 40% (masse) de	0143	()	360200
flegmatisant non volatil insoluble dans l'eau	TO THE PROPERTY OF	i Nasakan dan kalen	
NITROGLYCERINE EN MELANGE DESENSIBILISEE, LIQUIDE	3343		292090 : 324
INFLAMMABLE, N.S.A., avec au plus 30% (masse) de nitroglycenne			
NITAOGLYCERINE EN MELANGE, DESENSIBILISEE, LIQUIDE: N.S.A.:	3357		292090 🐸 👯
avec aŭ plus 30% (masse) de nitroglicerine.	100		
NITROGLYCERINE EN MELANGE DESENSIBIESEE, SOLIDE, N.S.A.,	3319		(292090) \$350
avec plus de 2% mais au plus 10% (massé) de nitroglycenne 💢 💢			
NITROGLYCERINE EN SOLUTION ALCCOLIQUE avec plus de 1% mais	01443		260200 🐉 😜
au maximum 10% de nitroglycerine 4.2 数差元数型			
NITHOGLYCERINE EN SOLUTION ALCOOLIQUE avec plus de 1% mais	3064		292090
pas plus de 5% de nitroglycerine 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	Torrect I		
NITROGLYCERINE EN SOLUTION ALCOOLIQUE avec au plus 1% de	1204		300390 💝 🚓
nitroglycerine			The Court of the Court of the Court
NITROGUANIDINE HUMIDIFIEE avec au moins 20% (masse) d'eau	1336	to applying source on heavy the	292990
NITROGUANIDINE seche ou humidifiée avec moins de 20% (masse) d'eau	V	4 5.42 - 4.15	292090
	0133		360200
mélange d'alcool et d'eau)	<u> </u>		
NITROMETHANE	1261	 	290420
NITHONAPHTALÈNE /	2538		290420
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE,	2780		380810
TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C)			2000
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE	3014		380810
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE,	3013		380810
INFLAMMABLE	1		000040
NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE	2779	 	380810
NITROPHENOLS (o-, m-, p-)	1663		290890
NITROPROPANES	2608	 	290420
Nitroso-4 N,N-diméthylaniline, voir	1369		292990
p-NITROSODIMETHYLANILINE	1369		292990
NITROTOLUENES, LIQUIDES	1664	 	290420
NITROTOLUÈNES, SOLIDES	1664	 	290420
NITRO UREE			292410
NITROXYLÉNES, LIQUIDES	1665	 	290420
NITROXYLÊNES, SOLIDES	1665		290420
NITRURE DE LITHIUM	2806		285000
Noir de carbone (d'origine animale ou végétale), voir	1361	ļ	280300
NONANES NONANES	1920	<u> </u>	290110
NONYLTRICHLOROSILANE	1799		293100
NORBORNADIÈNE-2,5 STABILISE	2251		290219
NUCLEINATE DE MERCURE OBJETS EEPS	1639		293490
		erions as the	.930690
		<u> </u>	930690
OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	0349		930690
OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	0350		020600
OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	0350 0351		930690
OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	0350 0351 0352		930690
OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	0350 0351 0352 0353		930690 930690
OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	0350 0351 0352 0353 0354		930690 930690
OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	0350 0351 0352 0353 0354 0355		930690 930690 930690 930690
OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	0350 0351 0352 0353 0354 0355 0356		930690 930690 930690 930690
OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A. OBJETS EXPLOSIFS, N.S.A.	0350 0351 0352 0353 0354 0355		930690 930690 930690 930690

Denomination/description des marchandises	1	Note	NHM
OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0464		930690
OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0465		930690
OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0466		930690
OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0467		930690
OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0468		930690
OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0469		930690
OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0470		930690
OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0471		930690
OBJETS EXPLOSIFS N.S.A.	0472	ATRICAL METERS OF PROPERTY	930690
OBJETS EXPLOSIFS, EXTRÉMEMENT PEU SENSIBLES	the many recovery and the same		930690
OBJETS PYROPHORIQUES	0380		930690
OBJETS PYROTECHNIQUES à usage technique	0428		360490
OBJETS PYROTECHNIQUES à usage technique	0429		360490
OBJETS PYROTECHNIQUES à usage technique	0430		360490
OBJETS PYROTECHNIQUES à usage technique	0431		360490
OBJETS PYROTECHNIQUES à usage technique	0432		360490
OBJETS SOUS PRESSION PNEUMATIQUE ou HYDRAULIQUE	3164		+++++
(contenant un gaz non inflammable)	-		
OCTADECYLTRICHLOROSILANE	1800	6	293100
OCTADIÈNES	2309		290129
OCTAFLUOROBUTÈNE-2	2422 🗸	Lancier Marie Com	290330
OCTAFLUOROCYCLOBUTANE ***			290359
OCTAFLUOROPROPANE	2424		290330
OCTANES	1262		290110
OCTOGENE DESENSIBILISEE	0484		360200
OCTOGENE HUMIDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau	0226		360200
OCTOL sèche ou humidifiée avec moins de 15% (masse) d'eau	0266		360200
OCTOLITE sèche ou humidifiée avec moins de 15% (masse) d'eau	0266		360200
OCTONAL	.0496		360200
OCTYLTRICHLOROSILANE V	1801		293100
Oenanthol pur, voir	3056	energy and the same along the	291219 ************************************
OLEATE DE MERCURE		io callor	291615
ONTA	0490		360200
ORGANISMES GENETIQUEMENT MODIFIES	-	2.2.9.1.12	+++++
ORTHOFORMIATE D'ETHYLE	2524		291513
Orthotormiate de triéthyle, voir	2524		291513
ORTHOSILICATE DE METHYLE	2606		292090
ORTHOTITANATE DE PROPYLE	2413		292090
Orthotitanate tétrapropylique, voir	2413	[292090
tert-Otylmercaptan, voir	3023	<u> </u>	293090
OXALATE D'ETHYLE	2525	 	291711
OXYBROMURE DE PHOSPHORE	1939	<u> </u>	281290
OXYBROMURE DE PHOSPHORE FONDU	2576]	282759
Oxychlorure de carbone, voir	1076	<u> </u>	281210
OXYCHLORURE DE PHOSPHORE OXYCHLORURE DE SELENIUM	1810	<u> </u>	281210
) Art	2879	-	282749
OXYCYANURE DE MERCURE DESENSIBILISE	1642		283719
Oxyde d'arsenic (III), voir Oxyde d'arsenic (V), voir	1561		281129
IOXYGE Darsenic (V), Voir		į	282590
	1559	的大學和學學的	CHARLES OF THE PARTY OF THE PAR
OXYDE DE BARYUM	1884		251120 27 200
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir	1884 1916		251120 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE)	1884 1916 2249	Interdit	290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir	1884 1916 2249 2490		290919 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir	1884 1916 2249 2490 3022		290919 290919 291090
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352		290919 290919 291090 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022	Interdit	290919 290919 291090 290919 291090
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910		290919 290919 291090 290919 291090 282590
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chloréthyle, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916	Interdit	290919 290919 291090 290919 291090 282590 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chloréthyle, voir Oxyde de chlorométhyle et d'éthyle, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916 2354	Interdit	290919 290919 291090 290919 291090 282590 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chloréthyle, voir Oxyde de chlorométhyle et d'éthyle, voir Oxyde de dibutyle, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916 2354 1149	Interdit	290919 290919 291090 290919 291090 282590 290919 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chlorométhyle, voir Oxyde de chlorométhyle et d'éthyle, voir Oxyde de dibutyle, voir Oxyde de diéthyle, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916 2354 1149 1155	Interdit	290919 290919 291090 290919 291090 282590 290919 290919 290919 290911
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chlorométhyle, voir Oxyde de chlorométhyle et d'éthyle, voir Oxyde de dibutyle, voir Oxyde de diéthyle, voir Oxyde de diéthyle, voir Oxyde de diéthyle, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916 2354 1149 1155 1159	Interdit	290919 290919 291090 290919 291090 282590 290919 290919 290919 290911 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chlorethyle, voir Oxyde de chlorométhyle et d'éthyle, voir Oxyde de dibutyle, voir Oxyde de disopropyle, voir Oxyde de disopropyle, voir Oxyde de diméthyle, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916 2354 1149 1155 1159 1033	Interdit	290919 290919 291090 290919 291090 282590 290919 290919 290919 290911 290919 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chloréthyle, voir Oxyde de chlorométhyle et d'éthyle, voir Oxyde de dibutyle, voir Oxyde de disopropyle, voir Oxyde de diisopropyle, voir Oxyde de diméthyle, voir Oxyde de diméthyle, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916 2354 1149 1155 1159 1033 2384	Interdit	290919 290919 291090 290919 291090 282590 290919 290919 290919 290911 290919 290919 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chloréthyle, voir Oxyde de chlorométhyle et d'éthyle, voir Oxyde de dibutyle, voir Oxyde de disopropyle, voir Oxyde de disopropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916 2354 1149 1155 1159 1033 2384 1167	Interdit	290919 290919 291090 290819 291090 282590 290919 290919 290911 290919 290919 290919 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chloréthyle, voir Oxyde de chlorométhyle et d'éthyle, voir Oxyde de dibutyle, voir Oxyde de dibutyle, voir Oxyde de disopropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir Oxyde de divinyle stabilisé, voir Oxyde de divinyle stabilisé, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916 2354 1149 1155 1159 1033 2384 1167 2340	Interdit	290919 290919 291090 290919 291090 282590 290919 290919 290911 290919 290919 290919 290919 290919
OXYDE DE BARYUM Oxyde de bis (chloro-2 éthyle), voir OXYDE DE BIS (CHLOROMETHYLE) Oxyde-2,2'de bis (chloro-1 propyle), voir Oxyde de butène-1,2, voir Oxyde de butyle et de vinyle (stabilisé), voir OXYDE DE BUTYLÈNE-1,2 STABILISE Oxyde de calcium Oxyde de chloréthyle, voir Oxyde de chlorométhyle et d'éthyle, voir Oxyde de dibutyle, voir Oxyde de disopropyle, voir Oxyde de disopropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir Oxyde de dipropyle, voir	1884 1916 2249 2490 3022 2352 3022 1910 1916 2354 1149 1155 1159 1033 2384 1167	Interdit	290919 290919 291090 290819 291090 282590 290919 290919 290911 290919 290919 290919 290919

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
Oxyde d'éthyle et de vinyle, (stabilisé), voir	1302	1.1016	290919
OXYDE D'ETHYLÈNE	1040		291010
OXYDE D'ETHYLÈNE ET CHLOROTETRAFLUORETHANE EN	3297		291010
MELANGE contenant au plus 8,8% d'oxyde d'éthylène	į		()
OXYDE D'ETHYLÈNE ET DICHLORODIFLUOROMETHANE EN	3070		290342 291010
MELANGE, contenant au plus 12,5% d'oxyde d'éthylène	i		
OXYDE D'ETHYLÈNE ET DIOXYDE DE CARBONE EN MELANGE	3300	i	291010
contenant plus de 87% d'oxyde d'éthylène			
OXYDE D'ETHYLENE ET DIOXYDE DE CARBONE EN MELANGE	1041		291121
contenant plus de 9% mais pas plus de 87% d'oxyde d'éthylène			
OXYDE D'ETHYLÈNE ET DIOXYDE DE CARBONE EN MELANGE	1952	New York	281121_ = 1.
contenant au plus 9% d'oxyde d'éthylene			
OXYDE D'ETHYLÈNE ET OXYDE DE PROPYLÈNE EN MELANGE,	2983	4	291020 291010
contenant au plus 30% de oxyde d'éthylène			Y
OXYDE DETHYLENE ET PENTAFLUORETHANE EN MELANGE avec au	3298		290330 🚑 📆
plus 7,9% d'oxyde d'éthylène			
OXYDE DETHYLENE ET TETRAFLUORETHANE EN MELANGE avec au	3299		2903307
plus 5,6% d'oxyde d'éthylène			
OXYDE D'ETHYLÈNE AVEC DE L'AZOTE jusqu'à une pression totale de 1	1040		291010
MPa (10 bar) à 50°C		K '	
OXYDE DE FER RESIDUAIRE provenant de la purification du gaz de ville	1376		282110
Oxyde d'isobutyle et de vinyle, (stabilisé), voir	1304	<u> </u>	290919
OXYDE DE MERCURE	1641		282590
OXYDE DE MESITYLE	1229		291419
Oxyde de méthyle et d'allyle, voir	2335		290919
Oxyde de méthyle et de n-butyle, voir	2350		290919
Oxyde de méthyle et de tert-butyle, voir	2398		290919
Oxyde de méthyle et de chlorométhyle, voir	1239		290919
Oxyde de méthyle et d'éthyle, voir	1039	_	290919
Oxyde de méthyle et de propyle, voir	2612	L	290919
Oxyde de méthyle et de vinyle, stabilisé, voir	1087		290919
OXYDE NITRIQUE COMPRIMÉ, voir	1660		281129
Oxyde nitrique et tétroxyde d'azote en melange, voir	1975		281129
OXYDE DE PROPYLÈNE	1280		291020
OXYDE DE TRIS (AZIRIDINYL-1) PHOSPHINE EN SOLUTION	2501		293100
OXYGENE COMPRIME	1072	<u> </u>	280440
OXYGÈNE ET DIOXYDE DE CARBONE EN MELANGE COMPRIME	1014		280440
Oxygène et dioxyde de carbone en métange, comprimés, voir	1014		280440
Oxygène et gaz rares en mélange, comprimés, voir	1980	ļ. <u></u>	280429
OXYGENE LIQUIDE REFRIGERE	1073		280440
OXYNITROTRIAZOLE	0490	ļ	360200
Oxysulfate de vanadium(IV), voir	2931		283329
Oxysulfure de carbone, voir	2204		281390
OXYTRICHLORURE DE VANADIUM	2443		282749
Paille	1327	Exempté	121300
Papier carbone, voir	1379		481140
PAPIER TRAITÉ AVEC DES HUILES NON SATURÉES, incomplètement	1379		481140
séché	0010		204220
PARAFORMALDEHYDE V	2213		291260
PARALDEHYDE	1264		291250
PCB, voir	2315		290369
PEINTURES	1263	<u> </u>	3208++ 3205++
PEINTURES	3066	 	3208++ 3205++
PENTABORANE	1380		285000
PENTABROMURE DE PHOSPHORE	2691	 	281290
PENTACHLORETHANE	1669	 	290319
PENTACHLOROPHENATE DE SODIUM	2567		290810
PENTACHLOROPHENOL PENTACHLORURE D'ANTIMOINE LIQUIDE	3155	 	290810
	1730	 	282739
PENTACHLORURE DE MOLVEDÈNE	1731		282739
PENTACHLORURE DE MOLYBDÈNE	2508	derentrose	282739 284648
PENTACHLORUHANE	1806	PER METALIA	281210
PENTAFLUORETHANE	3220	:	290330
Dankaffungajihana inilugga 4 4 4 filosop os idas-10 4 4 4 6 filosop	3337	į	290330
Pentafluoroéthane, trifluoro-1,1,1 éthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane,			
mélange zéotropique avec environ 44% de pentafluoroéthane et 52% de		ĺ	
mélange zéotropique avec environ 44% de pentafluoroéthane et 52% de trifluoro-1,1,1 éthane, voir	1700	<u> </u>	000010
mélange zéotropique avec environ 44% de pentafluoroéthane et 52% de	1732 1745		282619 281290

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
PENTAFLUORURE DE CHLORE	2548	140.6	281290
PENTAFLUORURE D'IODE	2495		281290
PENTAFLUORURE DE PHOSPHORE COMPRIME	2198	<u> </u>	281290
PENTAMETHYLHEPTANE	2286		290110
n-PENTANE, voir	1265		290110
PENTANEDIONE-2,4	2310		291419
PENTANES, liquides	1265		290110
Pentanethiol, voir	1111		293090
Pentanol-3, voir	1105		290515
PENTANOLS	1105		290515
PENTASULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore jaune et blanc	1340		281390
PENTÈNE-1	1108		290129
PENTHRITE, HUMIDIFIE avec au moins 25% (masse) d'eau, ou 💎 🧢	.0150		292090
DESENSIBILISE avec au moins 15% (masse) de flegmatisant			
PENTOL-1	2705		290519
PENTOLITE sèche ou humidifiée avec moins de 15% (masse) d'eau	0151	4 Y	360200
PENTOXYDE D'ARSENIC	1559		282590
PENTOXYDE DE PHOSPHORE	1807		280910
PENTOXYDE DE VANADIUM sous forme non fondue	2862	_	282530
PERCHLORATE D'AMMONIUM	10402		282990
PERCHLORATE D'AMMONIUM	1442) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	282990
PERCHLORATE DE BARYUM	1447	1	282990
PERCHLORATE DE CALCIUM	1455		282990
PERCHLORATE DE MAGNESIUM	1475		282990
PERCHLORATE DE PLOMB	1470		282990
Perchlorate de plomb (II), voir	1470	ļ	282990
PERCHLORATE DE POTASSIUM	1489		282990
PERCHLORATE DE SODIUM	1502	1	282990
PERCHLORATE DE STRONTIUM	1508	<u> </u>	282990
PERCHLORATES INORGANIQUES, N.S.A.	1481	<u> </u>	282990
PERCHLORATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.	3211	1	282990
Perchloréthylène, voir	1897	 	290323
Perchlorobenzène, voir	2729	1	290362
Perchlorocyclopentadiène, voir	2646	·	290359
Perchlorure d'antimoine, voir	1773		282739 282733
Perchlorure de fer, voir	2582	 	
Perchlorure de fer en solution, voir Perfluorocyclobutane, voir	1976	1	282733 290330
Perfluoropropane, voir	2424		290330
PERFORATEURS A CHARGE CREUSE, pour puits de pétrole, sans	0124		930690
détonateurs	0124		500050
PERFORATEURS A CHARGE CREUSE, pour puits de pétrole, sans	0494		930690
détonateurs	0454		300030
PERMANGANATE DE BARYUM	1448		284169
PERMANGANATE DE CALCIUM	1456		284169
PERMANGANATE DE POTASSIUM	1490		284161
PERMANGANATE DE SODIUM	1503		284169
PERMANGANATE DE COSTOM	1515	1	284169
PERMANGANATES INORGANIQUES, N.S.A.	1482		284169
PERMANGANATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.	3214	T	284169
PEROXOBORATE DE SODIUM ANHYDRE	3247	1	284030
PEROXYDE DE BARYUM	1449		281630
PEROXYDE DE CALCIUM	1457		282590
PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET ACIDE PEROXYACETIQUE EN	3149		284700
MELANGE, avec acide(s), eau et au plus 5% d'acide peroxyacétique,		ļ-	
STABILISE			
PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au	2984		284700 300490
minimum 8%, mais moins de 20% de peroxyde d'hydrogène (stabilisée		1	
selon les besoins))	
PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au	2014	1	284700
moins 20% mais au maximum 60% de peroxyde d'hydrogène (stabilisée		1	
I Paramatan and a paramatan and a same described		1	
selon les besoins)		1	284700
	2015		
selor les besoins) PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE STABILISEE contenant plus de 60% de peroxyde d'hydrogène mais au maximum 70%	2015	ļ	
PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE STABILISEE	2015		
PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE STABILISEE contenant plus de 60% de peroxyde d'hydrogène mais au maximum 70%	2015		284700

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
PEROXYDE DE MAGNESIUM	1476	ITTOLE	281610
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE B, LIQUIDE	3101	 	290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE B, LIQUIDE AVEC REGULATION	3111	Interdit	^
DE TEMPERATURE			
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE B, SOLIDE	3102		290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE B, SOLIDE AVEC REGULATION DE	3112	Interdit	
TEMPERATURE	1		
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, LIQUIDE	3103		290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, LIQUIDE AVEC REGULATION	3113	Interdit	4
DE TEMPERATURE		<u> </u>	
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, SOLIDE	3104	\ <u></u>	290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE C, SOLIDE AVEC REGULATION DE	3114	Interdit	
TEMPERATURE PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, LIQUIDE	3105		290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, LIQUIDE AVEC REGULATION	3115	Interdit	290900
DE TEMPERATURE	3113	meren	
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, SOLIDE	3106		290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE D, SOLIDE AVEC REGULATION DE		Interdit	200000
TEMPERATURE	A	The state of the s	ļ
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E. LIQUIDE	3107	,	290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E, LIQUIDE AVEC REGULATION	3117	Interdit	1
DE TEMPERATURE	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \		•
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E, SOLIDE	3108		290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE E, SOLIDE AVEC REGULATION DE	3118	Interdit	
TEMPERATURE			
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE F, LIQUIDE	3109		290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE F, LIQUIDE AVEC REGULATION	3119	Interdit	
DE TEMPERATURE			
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE F, SOLIDE	3110	ļ	290960
PEROXYDE ORGANIQUE DE TYPE F, SOLIDE AVEC REGULATION DE	3120	Interdit	
TEMPERATURE			
PEROXYDE DE POTASSIUM	1491		281530
PEROXYDE DE SODIUM	1504	<u> </u>	281530
PEROXYDE DE STRONTIUM	1509	 	281620
PEROXYDE DE ZINC PEROXYDES INORGANIQUES, N.S.A.	1516		281700 282590
PERSULFATE D'AMMONIUM	1444	 -	283340
PERSULFATE DE POTASSIUM	1492		283340
PERSULFATE DE SODIUM	1505		283340
PERSULFATES INORGANIQUES, N.S.A.	3215		283340
PERSULFATES INORGANIQUES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A.	3216	1	283340
PERXYDES ORGANIQUES (liste)		2.2.52.4	+++++
PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point	2760		380810
d'éclair inferieur à 23°C)	ļ		
PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE, TOXIQUE	2994	1	380810
PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE	2993		380810
PESTICIDE ARSENICAL SOLIDE, TOXIQUE	2759		380810
PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point	2782		380810
d'éclair inferiéur à 23°C)		1	
PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3016		380810
PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE	3015	-	380810
PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE, TOXIQUE	2781	1	380810
PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point	3024	[380810
d'éclair interiéur à 23°C) PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3026	 	380810
PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE	3025	+	380810
PESTICIDE COUMARINIQUE SOLIDE, TOXIQUE	3025		380810
1 CONTROL OCCUPENT TO A TO A TO A TO A TO A TO A TO A TO	2776		380810
PESTICIDE CLIVEROUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point	- · · ·		230010
PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair interieur à 23°C)			t
d'éclair inferiéur à 23°C)	3010	 	1380810
d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	3010		380810 380810
d'éclair inferieur à 23°C) PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE	3009		380810
d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE	-		!
d'éclair inferieur à 23°C) PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE CUIVRIQUE SOLIDE, TOXIQUE	3009 2775		380810 380810
d'éclair inferieur à 23°C) PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE CUIVRIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (point d'éclair	3009 2775		380810 380810
d'éclair inferieur à 23°C) PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE CUIVRIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (point d'éclair inferieur à 23°C)	3009 2775 3021		380810 380810 380810
d'éclair inferieur à 23°C) PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE CUIVRIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (point d'éclair inferieur à 23°C) PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, N.S.A.	3009 2775 3021 2902		380810 380810 380810 380810

PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE MERCURIEL SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A.	012 011 777 762 996 995 761 784	Note	NHM 380810 380810 380810 380810 380810 380810 380810 380810 380810 380810
PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE MERCURIEL SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE	777 762 996 995 761 784 018 017 783 787		380810 380810 380810 380810 380810 380810 380810
PESTICIDE MERCURIEL SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE D'ALUMINIUM 30 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A.	762 996 995 761 784 018 017 783 787		380810 380810 380810 380810 380810 380810
PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 30 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 21	996 995 761 784 018 017 783 787		380810 380810 380810 380810 380810
(point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 2: (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE	995 761 784 018 017 783 787		380810 380810 380810 380810
PESTICIDE ORGANOCHLORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éciair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 30 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éciair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 30 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A.	995 761 784 018 017 783 787		380810 380810 380810 380810
PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 2: (point d'éclair interiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE 3: PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE 2: PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 2: (point d'éclair interiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE 3: PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3: PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE 2: PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 3: PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 2:	761 784 018 017 783 787		380810 380810 380810
PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 2: (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE 36 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 36 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE 26 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 26 (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE 36 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 36 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE 26 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE 27 PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 36 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 22	784 018 017 783 787		380810 380810
(point d'éciair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE 30 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 31 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE 22 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 23 (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE 30 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 30 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE 22 PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 33 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 22	018 017 783 787		380810
PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 30 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 30 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 21	017 783 787		
PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 31 PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE 2 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 2 (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE 31 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 32 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE 22 PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 33 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 22	017 783 787		
PESTICIDE ORGANOPHOSPHORE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 30 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 21	783 787		380810
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 2 (point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE 34 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 35 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE 22 PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 36 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 22	787		
(point d'éclair inferiéur à 23°C) PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 22			380810
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 22	020		380810
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 30 PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE 22 PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 30 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 22	020	1	Y
PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE, TOXIQUE PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 22			380810
PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM 3 PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 22	019		380810
PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE, N.S.A. 21	786		380810
	048		380810
	588		380810
PETARDS DE CHEMIN DE FER [0]	192		360490
PETARDS DE CHEMIN DE FER 0	193		360490
PETARDS DE CHEMIN DE FER 0	492		360490
PETAROS DE CHEMIN DE FER 0	493	•	360490
PETITS APPAREILS A HYDROCARBURES GAZEUX, avec dispositif de 3	150		360610
décharge	Y		
PETIT CONTENEUR VIDE		73	+++++
***	191	The state of the s	360490
Petits feux de détresse, voir	373		360490
PETN HUMIDIFIE avec au moins 25% (masse) d'eau, ou DESENSIBILISE 0	150 -		292090
avec au moins 15% (masse) de flegmatisant			
和中的大学,他们就是这种的大学,我们就是一个大学的,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	411		292090
The state of the s	267		270900
Pétrole, distillats de, n.s.a, voir	268		272900
Pétrole lampant, voir	223		273100
PHENETIDINES 7 74 7 2	311		292222 📆
	312		290711
PHENOL SOLIDE 1	671		290711
PHENOL EN SOLUTION 2	821		290711 270760
PHENOLATES LIQUIDES 2	904		290810
PHENOLATES SOLIDES 2	2905		290810
PHENYLACETONITRILE LIQUIDE 2	470	L	292690
Phényl-1 butane, voir	2709		290290
Phényl-2 butane, voir	2709		290290
PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)	673		292151
PHENYLHYDRAZINE 2	572		292800
Phénylmercurique, composé, n.s.a, voir 2	2026	L	293100
Phénylméthylène, voir 2	2055		290250
Phényl-2 propène, voir	2303		290290
PHENYLTRICHLOROSILANE 1	804		293100
PHOSGÈNE 1	076		281210
PHOSPHA-9 BICYCLONONANES 2	2940		293100
PHOSPHATE ACIDE D'AMYLE 2	2819		291900
PHOSPHATE ACIDE DE BUTYLE 1	1718		291900
PHOSPHATE ACIDE DE DIISOOCTYLE 1	902		291900
PHOSPHATE ACIDE DISOPROPYLE 1	793		291900
	2574		291900
	2574		291900
	2199		285000
<u> </u>	2323		291900
	2329		292090
	2989		283510
	2323		291900
	2329		292090
	338		1280470
PHOSPHORE AMORPHE 11	2447		1280470
			}
PHOSPHORE BLANC FONDU 2	381		280470

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
PHOSPHORE JAUNE, SEC ou RECOUVERT D'EAU ou EN SOLUTION	1381	NOIE	280470
Phosphore rouge, voir	1338	-	280470
PHOSPHURE D'ALUMINIUM	1397	- -	284800 ^
PHOSPHURE DE CALCIUM	1360		284800
PHOSPHURE DE MAGNESIUM	2011		284800
PHOSPHURE DE MAGNESIUM-ALUMINIUM	1419		284800
PHOSPHURE DE POTASSIUM	2012		284800
PHOSPHURE DE SODIUM	1432		284800
PHOSPHURES STANNIQUES	1433	1	284800
PHOSPHURE DE STRONTIUM	2013		284800
PHOSPHURE DE ZINC	1714	i	284800
PICOLINES	2313		293339
PICRAMATE DE SODIUM HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau	1349		292229
PICHAMATE DE SODIUM sec ou humidifié avec moins de 20% (masse).			292229
deau			
PICRAMATE DE ZIRCONIUM, HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse)	1517	and the property of the second	292229
d'eau		7	
PICRAMATE DE ZIRCONIUM sec ou humidifié avec moins de 20%	0236		292229
(masse) d'eau			
	0153		292142
PICRATE D'AMMONIUM HUMIDIFIE avec au moins 10% (masse) d'eau	1310	-	290890
PICRATE D'AMMONIUM sec ou humidifié avec moins de 10% (masse)	0004	1	360200
d'eau	000		000200
PICRATE D'ARGENT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau	1347		284329
Picrotoxine, voir	3172		300290
PIECES COULEES D'HYDRURE DE LITHIUM SOLIDE	2805	 	285000
PIGMENTS ORGANIQUES AUTO-ECHAUFFANTS	3313		3201+
PILES AU LITHIUM	3090		850650
PILES AU LITHIUM CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT	3091	-	850650
PILES AU LITHIUM EMBALLEES AVEC UN EQUIPEMENT	3091		850650
Pine oil, voir	1272	····	380520
alpha-P!NENE	2368		290219
PIPERAZINE	2579		293390
PIPERIDINE	2401		293332
Plomb-tétraéthyle, voir	1649		293100
POLYAMINES INFLAMMABLES, CORROSIVES, N.S.A.	2733		2921++
POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.	2735		2921++
POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, INFLAMMABLES, N.S.A.	2734		2921++
POLYAMINES SOLIDES CORROSIVES, N.S.A.	3259		2921++
POLYMERES EXPANSIBLES EN GRANULES dégageant des vapeurs	2211		390+++
inflammables			
Polystyrène expansible en granulés, voir	2211		390+++
POLYSULFURE D'AMMONIUM EN SOLUTION	2818		283090
. Carrotte Crita Critation Live Carrotte			
POLYVANADATE D'AMMONIUM			
POLYVANADATE D'AMMONIUM POTASSIUM	2861		284190
POTASSIUM	2861 2257		284190 280519
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir	2861 2257 1420		284190 280519 280519
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir	2861 2257 1420 1422		284190 280519 280519 280519
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR	2861 2257 1420 1422 0094		284190 280519 280519 280519 360490
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR	2861 2257 1420 1422 0094 0305		284190 280519 280519 280519 280519 360490 360490
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160		284190 280519 280519 280519 280519 360490 360490 360100
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161		284190 280519 280519 280519 280519 360490 360490 360100
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 360100 930690
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 360100 930690 360100
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 360100 930690 360100
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 930690 360100 360100 930690
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0279		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 360100 360100 360100 360100 930690 930690
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0279 0414		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 360100 330690 360100 930690 930690 930690 930690
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0279 0414 0415 3189		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 360100 360100 360100 360100 930690 930690 930690 930690
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir POUDRE METALLIQUE AUTO ECHAUFFANTE, N.S.A. FOUDRE METALLIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0279 0414 0415 3189 8069		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 360100 3360100 360100 930690 930690 930690 930690 931644
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre METALLIQUE AUTO ECHAUFF ANTE N.S.A. POUDRE METALLIQUE INFLAMMABLE N.S.A.	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0279 0414 0415 3189 0028		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 360100 3360100 930690 930690 930690 930690 817744 81744 81744
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir POUDRE METALLIQUE AUTO ECHAUFFANTE N.S.A. POUDRE METALLIQUE INFLAMMABLE N.S.A. POUDRE NOIRE COMPRIMEE	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0279 0414 0415 3189 3089 0028		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 360100 930690 930690 930690 930690 931614 81144 360200 360200
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0279 0414 0415 3189 3099 0028 0028		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 930690 930690 930690 930690 930690 930690 930690 360100 811 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0414 0415 3189 3089 30028 0028		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 930690 930690 930690 930690 930690 930690 930690 930690 360100 811-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0414 0415 3189 3089 30028 0028 0027 0160		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 930690 930690 930690 930690 930690 930690 930690 360100 81,444 360200 360200 360200 360100
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir Poudres propulsives à simple base, double base ou triple base, voir Poudres propulsives à simple base, double base ou triple base, voir Poudres propulsives à simple base, double base ou triple base, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0279 0414 0415 3189 3089 0028 0028 0027 0160 0161		284190 280519 280519 280519 280519 360490 360490 360100 930690 930690 930690 930690 930690 930690 930690 360100 81,44 360200 360200 360200 360100 360100 284290
POTASSIUM Potassium, alliages métalliques de, voir Potassium et sodium, alliages de, voir POUDRE ECLAIR POUDRE ECLAIR POUDRE SANS FUMEE POUDRE SANS FUMEE Poudre sans fumée coulée ou comprimée, voir	2861 2257 1420 1422 0094 0305 0160 0161 0242 0271 0272 0414 0415 3189 3089 30028 0028 0027 0160		284190 280519 280519 280519 360490 360490 360100 930690 930690 930690 930690 930690 930690 930690 360100 81,444 360200 360200 360200 360100

Piénomination (documention des marchandiess	UN Note	INIUM
	2968	NHM 382490
PREPARATION SOLIDE DE LA NICOTINE, N.S.A.	1655	293970
PRODUITS POUR PARFUMERIE contenant des solvants inflammables	1266	3307++
PRODUITS PETROLIERS, N.S.A.	1268	272900
PRODUITS DE PRESERVATION DES BOIS, LIQUIDES	1306	380700 57
PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion	0346	930690
PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion	0347	930690
PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion	0426	930690
PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion	0427	930690
PAOJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion	0434	930690
PROJECTILES avec charge de dispersion ou charge d'expulsion PROJECTILES avec charge d'éclatement	0435	930690 930690
PROJECTILES avec charge d'éclatement	0168	930690
PROJECTILES avec charge d'éclatement	0169	930690
PROJECTILES avec charge d'éclatement	0324	930690
PROJECTILES avec charge d'éclatement	0344	930690
Projectiles éclairants, voir	0171	930690
Projectiles éclairants, voir	0254	930690
Projectiles éclairants, voir	0297	930690
PROJECTILES inertes avec traceur	0345	930690
PROJECTILES inertes avec traceur	0424	930690
PROJECTILES inertes avec traceur	0425	930690
Propadiène et méthylacétylène en métange stabilisé, voir	1060	271119
PROPADIÈNE STABILISE	2200	290129
PROPANETUROLO	1978	271112
PROPANOL	2402 1274	293090
Propène, voir	1077	290512 290122
PROPERGOL, LIQUIDE	0495	360200
PROPERGOL, LIQUIDE	0497	360200
PROPERGOL, SOLIDE	0498	360100
PROPERGOL, SOLIDE	0499	360100
PROPERGOL, SOLIDE	0501	360100
Propergols, voir	0160	360100
Propergols, voir	0161	360100
PROPIONATES DE BUTYLE	1914	291590
PROPIONATE D'ETHYLE	1195	291550
PROPIONATE D'ISOBUTYLE	2394	291590
PROPIONATE D'ISOPROPYLE	2409	291590
PROPIONATE DE METHYLE PROPIONITRILE	1248 2404	291550 292690
PROPULSEURS	0186	930690
PROPULSEURS	0280	930690
PROPULSEURS	0281	930690
francisco de la constantina del constantina de la constantina de la constantina de la constantina del constantina de la constantina de la constantina de la constantina del constantina de	0250	930690
ou sans charge d'expulsion	}	
PROPULSEURS CONTENANT DES LIQUIDES HYPERGOLIQUES, avec	0322	930690
ou sans charge d'expulsion		
PROPULSEURS A PROPERGOL LIQUIDE	0395	930690
PROPULSEURS A PROPERGOL LIQUIDE	0396	930690
PROPYLAMINE	1277	292119
n-PROPYLBENZÉNE	2364	290290
PROPYLÈNE	11077	290122
Propylène trimère, voir	2057	290129
PROPYLÈNE-1,2 DIAMINE PROPYLÈNEIMINE STABILISEE	2258 1921	292129 293390
PROPYLTRICHLOROSILANE	1816	293100
Protochlorure d'iode, voir	1792	281210
Protochlorure de soufre, voir	1828	281210
PROTOXYDE D'AZOTE	1070	281129
Protoxyde d'azote et dioxyde de carbone en mélange, voir	1015	281121
PROTOXYDE D'AZOTE LIQUIDE REFRIGERE	2201	281129
	3350	380810
d'églair infenéur à 23°C)		
PYRETHROÏDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE	3352	380810
PYRETHROÏDE PESTICIDE, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE	3351	380810
PYRETHROÏDE PESTICIDE, SOLIDE, TOXIQUE	3349	380810
PYRIDINE	11282	293331

Pyromecanismes, voir	Dénomination/description des marchandises	iUN	Note	NHM
Promocanismos, voir 0.323 9.50630 Pryconocanismos, voir 0.323 9.50630 Pryconocanismos, voir 0.323 9.50630 Prycosuliate de mercure, voir 1.645 283239 Prycosuliate de mercure, voir 1.645 283239 Prycosuliate de mercure, voir 1.645 283239 Prycosuliate de mercure, voir 1.645 283239 Prycosuliate de southon, voir 2.059 39 1220 Prycosuliate de southon, voir 2.059 39 1220 Prycosuliate de southon, voir 2.059 39 1220 Prycosuliate de southon, voir 1.645 2856 293340 Duinone ordinaire, voil 2.656 293340 Duinone ordinaire, voil 2.657 291469 Raffinate de périole, voir 1.668 27,2900 RIDN DESENSIBILISEE RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.072 360200 RIDX HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.072 360200 RIDX HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0581 RIDD X HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 0.0582 RECHARGES D'ETABLE CAPACITE, CONTENAIT, DU GAZ sins 3.0593 RECHARGES D'ETABLE CAPACITE, CONTENAIT, DU GAZ sins 3.0593 RECHARGES D'ETABLE CAPACITE, CONTENAIT, DU GAZ sins 3.0593 RECHARGES D'ETABLE CAPACITE, CONTENAIT, DU GAZ sins 3.0593 REPARAILS, avec dispositif de décharge RECHARGES D'ETABLE CAPACITE, CONTENAIT, DU GAZ sins 3.0593 REGELES ANDITES Sans délonateur RECHARGES D'ETABLE CAPACITE, CONTENAIT, DU GAZ sins 3.0593 RESISTANTE D'ETABLE CAPACITE, CONTENAIT, DU GAZ sin	·- ·- · · · · · · · · · · · · · · · · ·		I	
Promocalistines, voir Prosovilled demercure, voir 1646 283329 Prosovilled semercure, voir 1646 283329 Prosoville en solution, voir Prosoville en solution, voir 2060 2079 Prosoville en solution, voir 2060 2079 Prosoville en solution, voir 2060 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	Pyromécanismes, voir			
Pursualista de mercure, voir 1645 283329	Pyromécanismes, voir	0323		930630
Provisine en solution, votr	Pyromécanismes, voir	0381		930630
Pyroxyline en solution, voir PyroROLIDINE 1922 233390 DUINOLEINE 1922 233390 DUINOLEINE 1922 233390 DUINOLEINE 1928 27200 Raffirst de pâtrole, voir Raffirst de pâtrole, voir Raffirst de pâtrole, voir Raffirst de pâtrole, voir Raffirst de pâtrole, voir RAFT SERVEN LESEE PROX PHUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 1978 2597 29469 RDX DESENSBUILSEE RDX HUMDIFIEE, avec au moins 15% (masse) d'eau 1972 35000 RDX EN MILLANGE AVEC DE LA RAFT SERVEN LESEE RDX HUMDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE RDX HUMDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE RDX HUMDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE RDX HUMDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE RDX HUMDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE RDX HUMDIFIEE Avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE RECHARGES POUR BRIQUETS COSTERIANT DUI GAZ fairs RECHARGES POUR BRIQUETS COSTERIANT DUI GAZ fairs RECHARGES POUR BRIQUETS COSTERIANT DUI GAZ fairs RECHARGES DE FAIBLE CARACHTE CONTENNANT DUI GAZ fairs RECHENTS DE FAIBLE CARACHTE CONTENNANT DUI GAZ fairs RECHENTS DE FAIBLE CARACHTE CONTENNANT DUI GAZ fairs REGIONAL PURE PARTIE PAR	Pyrosulfate de mercure, voir	1645		283329
PYRIFICALIDINE	Pyroxyline en solution, voir			391220
DUINOLEINE	Pyroxyline en solution, voir		Į .	Y
2587 291468 Astfinate or petrole, voir 1268 272900 272	PYRROLIDINE			
Raffmat de pétrole, voir ROX DE SENSIBILISEE ROX PUMDIFIER, avec au moins 15% (masse) d'eau ROX EN MELANGE AVEC DE LA ROX EN MELANGE AVEC DE LA ROX EN MELANGE AVEC DE LA ROX EN MELANGE AVEC DE LA CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE (HMX, OCTOGENE) HUMIDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE avec au moins 10% (masse) de fleonatissen RECHARGES POUR BRIQUETS COCIdent PUMDIFIER AVEC AVEC DE LA RECHARGES POUR BRIQUETS CAZOGENEN PETITS APPAREILS, avec disposibil de décharge RECHARGES DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS DE FAIRLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans RECHENTS AVEC DET CONTENANT VOIT Relais défonants sans cordeau détonant, voir Relais défonants sans cordeau détonant, voir Relais défonants sans cordeau détonant, voir Relais défonants sans cordeau détonant, voir RENPORÇATEURS AVEC DET CONATEUR QUE 300300 RENPORÇATEURS AVEC DET CONATEUR QUE 300300 RENPORÇATEURS Sans détonateur QUE 300300 RENPORÇATEURS AVEC DET CONATEUR QUE 300300 RESERVOIR DE CABURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT HYDRAULIQUE D'ALERONET (Contenant melange d'hydrazine anhydre et de morméthylhydrazine) (carburant M86) RESINATE DE CALCIUM FORDE (Contenant melange d'hydrazine anhydre et de morméthylhydrazine) (carburant M86) RESINATE DE CALCIUM FORDE (CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT HYDRAULIQUE D'ALERONET (CONTENANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT RESINATE DE CALCIUM FORDE (CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT RESINATE DE CALCIUM FORDE (CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT RESINATE DE CALCIUM FORDE (CARBURANT POUR MOTEUR DE CARBURANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+		
ROX DESENSIBILISEE		! 	 	
RIDX HUMIDIFIER, avec au moins 15% (masse) d'eau 0072 360200 80X EN MELANGE AVEC DE LA 0391 360200 90X EN MELANGE AVEC DE LA 0391 360200 90X EN MELANGE AVEC DE LA 0391 360200 90X EN MELANGE AVEC DE LA 0391 360200 90X EN MELANGE AVEC DE LA 0391 360200 90X EN MELANGE AVEC DE LA 0391 360200 90X EN MELANGE AVEC DE LA 0391 360200 90X EN MELANGE AVEC DE LA 0391 90X EN MELANGE			 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SECRET S		_		
CYCLOTETRAMETHYLENSTETRAMITRAMINE (HMX, OCTOGENE) HUMDIFIER avec au mionis 15% (masse) de au ou DESENSIBILISEE avec au moinis 10% (masse) de leomaisant RECHARGES POUR BRIQUETS colletiantuffaz inflaminable RECHARGES DOUR BRIQUETS colletiantuffaz inflaminable RECHARGES DOUR BRIQUETS colletiantuffaz inflaminable RECHARGES DOUR BRIQUETS colletiantuffaz inflaminable RECHARGES DOUR BRIQUETS colletiantuffaz inflaminable RECHARGES DOUR BRIQUETS COLLETIANT DU GAZ (sans) RECHERTS DE FAIBLE CAPACITE; CONTENANT DU GAZ (sans) RECHERTS DE FAIBLE CAPACITE; CONTENANT DU GAZ (sans) RECHERTS DE FAIBLE CAPACITE; CONTENANT DU GAZ (sans) RECHERTS DE FAIBLE CAPACITE; CONTENANT DU GAZ (sans) RECHERTS DE FAIBLE CAPACITE; CONTENANT DU GAZ (sans) RECHERTS DE FAIBLE CAPACITE; CONTENANT DU GAZ (sans) RECHERTS DE FAIBLE CAPACITE; CONTENANT DU GAZ (sans) RECHERTS DE FAIBLE CAPACITE; CONTENANT DU GAZ (sans) RESIGNATE DE RECHERTS DE CAPACITE; CONTENANT DU GAZ (sans) REISIA GROUNT DE CAPACITE CONTENANT DU GAZ (sans) REISIA GROUNT DE CAPACITE CONTENANT DU GAZ (sans) RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUT (sans) RENFORÇATEURS as ans defonateur (sans) RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUT (sans) RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUT (sans) RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUT (sans) RESINATE DE CALCIUM (carburant M68) RESINATE DE CALCIUM (carburant M68) RESINATE DE CALCIUM (carburant M68) RESINATE DE CALCIUM (carburant M68) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CALCIUM (carburant M69) RESINATE DE CARBURANT (carburant M69) RESINATE DE CARBURANT (carburant M69) RESINATE DE CARBURANT (carburant M69) RESINATE DE CARBURANT (carbura				+/
HUMIDIFIEE avec au moins 15% (masse) d'eau ou DESENSIBILISEE		0351		300200
APPLAREIS POURD BEILDUTS contended and interminable (1977) (1978)				
BECHARGES POUR BRIQUETS contemantaria internable 107 361390 360610	i '		7	•
RECHARGES D'HYPROCARBURES GAZEUX POUR PETITS APPAREILS, avec dispositif de décharge RECIPIENTS DÉ FAIRLE CAPACITTE. CONTENANT. DU GAZ sans. 2072 BESPOSITIÉS detenté, non consensibles RECIPIENTS DÉ FAIRLE CAPACITTE. CONTENANT. DU GAZ sans. 2073 Belais détonants avec cordeau détonant, voir 2080 360300 Relais détonants avec cordeau détonant, voir 3081 360300 Relais détonants avec cordeau détonant, voir 3081 360300 Relais détonants sans cordeau détonant, voir 3086 360300 Relais détonants sans cordeau détonant, voir 360300 RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR 2025 360300 RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR 2026 360300 RENFORÇATEURS Sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 305300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 305300 306300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 305300 306300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 305300 306300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 305300 306300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 306300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 305300 306300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3043 305300 306300 RENFORÇATEURS sans détonateur 3042 305300 306300 RENFORÇATEURS sans détonateur 306300 306300 RENFORÇATEURS sans détonateur 306300	RECHARGES POUR BRIQUETS contenant un gaz inflammable	1057		961390
APPAREILS, avec disposible de décharge RECIPIENTS DÉ FAIRLE CARACITE TONT ENANT DIT GAZ* sins. RECIPIENTS DÉ FAIRLE CARACITE TONT ENANT DIT GAZ* sins. RECIPIENTS DÉ FAIRLE CARACITE TONT ENANT DIT GAZ* sins. RECIPIENTS DÉ FAIRLE CARACITE TONT RENANT DIT GAZ* sins. RECIPIENTS DÉ FAIRLE CARACITE TONT RENANT DIT GAZ* sins. RECIPIENTS DÉ FAIRLE CARACITE TONT RENANT DIT GAZ* sins. RECIPIENTS DÉ FAIRLE CARACITE TONT RENANT DIT GAZ* sins. RECIPIENTS DÉ FAIRLE CARACITE TONT RENANT DIT GAZ* sins. RESIDIÉ DE CARACITE DE CORACITE DE CORACITE DE CARACITE DE SECURITE A GAZ COMPRIME RESINATE DE CARACITE DE CENTURE DE SECURITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE DE CENTURE DE SECURITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE PAROTECHNIQUES RESINATE DE CARACITE PA				
RECIPIENTS DE FARILE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans 2074			t. Y	
Itapositif de detente, non recharqueables FECQPIENT VIDE 18	RECIPIENTS DE FAIBLE CAPACITE CONTENANT DU GAZ sans	2037		Y++++++
RECIPIENT VIDE				
Relais détonants avec cordeau détonant, voir 0361 360300 Relais détonants avec cordeau détonant, voir 0361 360300 Relais détonants sans cordeau détonant, voir 0029 300300 Relais détonants sans cordeau détonant, voir 00267 360300 Relais détonants sans cordeau détonant, voir 0267 360300 Relais détonants sans cordeau détonant, voir 0267 360300 Relais détonants sans cordeau détonant, voir 0267 360300 RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR 0228 360300 RENFORÇATEURS SANS DETONATEUR 0268 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 0042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 0283 360300 RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT 0283 360300 RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT 0283 360300 RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT 03165 880330 88	RECIPIENT VIDE		4.1.6.	ATTO PLANS
Relais détonants sans cordeau détonant, voir 0029 360300 Relais détonants sans cordeau détonant, voir 0267 360300 Relais détonants sans cordeau détonant, voir 0267 360300 Reins détonants sans cordeau détonant, voir 0225 360300 RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR 0226 360300 RENFORÇATEURS SANS détonateur 0042 360300 RENFORÇATEURS sans détonateur 00283 360300 RESPORÇATEURS sans détonateur 0283 360300 RESPORÇATEURS sans détonateur 0283 360300 RESPORÇATEURS sans détonateur 0283 360300 RESPORÇATEURS SANS détonateur 0283 360300 RESPORÇATEURS SANS détonateur 0283 360300 RESPORÇATEURS SANS détonateur 0283 360300 RESPORÇATEURS SANS détonateur 0283 360300 RESPORÇATEURS SANS détonateur 0283 360300 RESPORÇATEURS SANS DÉTONAIS 03133 360300 RESPORÇATEURS DE CALCIUM 1313 360620 RESINATE DE CALCIUM 1314 380620 RESINATE DE CALCIUM 1314 380620 RESINATE DE COBALT PRÉCIPITE 1318 380620 RESINATE DE COBALT PRÉCIPITE	Relais détonants avec cordeau détonant, voir	0360		360300
Relais détonants sans cordeau détonant, voir 0,267 350,300 RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR 0,225 360,300 RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR 0,225 360,300 RENFORÇATEURS Sans détonateur 0,042 360,300 RENFORÇATEURS Sans détonateur 0,283 360,300 RENFORÇATEURS Sans détonateur 0,283 360,300 RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT 1,3165 880,330 RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT 1,3165 880,330 HYDRAULIQUE D'AERONET (contenant un mélange d'hydrazine anhydre et de monométhylhydrazine) (carburant M86) 2715 380,620 RESINATE DE CALCIUM 1313 380,620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1,314 380,620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1,314 380,620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1,314 380,620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1,314 380,620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1,314 380,620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1,314 380,620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1,314 380,620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1,314 380,620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1,314 380,620 RESINATE DE CIRCUITON INTERMINATE 1,300 380,630 RESINATE DE CIRCUITON INTERMINATE 1,300 380,630 RESINATE DE CIRCUITON INTERMINATE 1,300 380,630 RESINATE DE CIRCUITON INTERMINATE 1,300 380,630 RESINATE DE CIRCUITON INTERMINATE 1,300 380,630 RESINATE DE CIRCUITON INTERMINATE 1,300 380,630 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 5,000 870,899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 5,000 870,899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE DE METAUX 2,300,890 RIVETS EXPLOSITE 1,300 3,300,890 RIVETS EXPLOSITE 1,300	Relais détonants avec cordeau détonant, voir	0361		360300
RENFORCATEURS AVEC DETONATEUR	Relais détonants sans cordeau détonant, voir	0029		360300
RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR	Relais détonants sans cordeau détonant, voir	0267		360300
RENFORCATEURS sans détonateur 0042 360300 RENFORCATEURS sans détonateur 0283 360300 RENFORCATEURS sans détonateur 0283 360300 RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT 3165 800300 RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT 3165 800300 RESINATE DE CALCUIM 380620 8185300 8	RENFORÇATEURS AVEC DETONATEUR	0225		360300
RENFORÇATEURS asis détonateur 0283 360300 RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT 3165 830330 HYDRAULIQUE D'AERONEF (contenant un mélange d'hydrazine anhydre et de monométhylhydrazine) (carburant M66) RESINATE D'AEUMNIUM 23		+		
RESERVOIR DE CARBURANT POUR MOTEUR DE CIRCUIT HYDRAULIQUE D'AFRONEF (contenant un mélange d'hydrazine anhydre et de monométhylhydrazine) (carburant Més) RESINATE D'ALUMINIUM RESINATE DE CALCIUM RESINATE DE CALCIUM RESINATE DE CALCIUM, FONDU RESINATE DE CALCIUM, FONDU RESINATE DE CALCIUM, FONDU RESINATE DE CALCIUM, FONDU RESINATE DE COBALT, PRECIPITE RESINATE DE MANGANESE RESINATE DE COBALT, PRECIPITE RESINATE DE MANGANESE RESINATE DE MANGANESE RESINATE DE COBALT, PRECIPITE RESINATE DE COBALT, PRECIPITE RESINATE DE COBALT, PRECIPITE RESINATE DE COBALT, RECIPITE RESINATE DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES RESINATE DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES ROCAULTES VALOSIS TOMB BUID BE SECURITE PYROTECHNIQUES ROCAULTES LANCE-AMARRES RO				
### HYDRAULIQUE D'AERONEF (contenant un mélange d'hydrazine anhydre et de monométhylhydrazine) (carburant M86) ### RESINATE D'ALUMINUM			 	
### BESINATE DE ALUMINIUM 1313 380620 ### RESINATE DE CALCIUM 1314 380620 ### RESINATE DE CALCIUM 1314 380620 ### RESINATE DE CALCIUM 1314 380620 ### RESINATE DE CALCIUM 1314 380620 ### RESINATE DE CALCIUM 1314 380620 ### RESINATE DE CALCIUM 1318 380620 ### RESINATE DE MANGANESE 1330 380620 ### RESINATE DE MANGANESE 1330 380620 ### RESINATE DE MANGANESE 1330 380620 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1867 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1867 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1867 1866 380690 ### RESINATE DE MANGANESE 1867 1866 1867 1866 ### ROOUETTES LANCE-AMARRESE 1867 1866 1866 1866 1866 1866 ### RUBIDIUM 1423 1866 1867 1866		3165	}	880330
RESINATE D'AL MINIUM RESINATE DE CAL CIUM RESINATE DE CAL CIUM RESINATE DE CAL CIUM RESINATE DE CAL CIUM RESINATE DE CAL CIUM RESINATE DE CAL CIUM RESINATE DE COBALT, PRECIPITE 1318 380620 RESINATE DE MANGANESE 1330 380620 RESINATE DE MANGANESE 1330 380620 RESINATE DE JIMO 2714 380620 RESINATE DE JIMO RESINATE DE JIMO RESINATE DE MANGANESE 1330 380620 RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINE EN SOLUTION, initiammable RESINETE SERVENS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES DESTA RESINETE SERVENS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES DESTA RESINETE SERVENS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES DESTA RESINETE EL SERVENTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES DESTA RESINETE EL SERVENTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES DESTA RESINETE EL SERVENTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES DESTA RESINETE SERVENTURE DE SECURITE SE LANCE AMARIES DESTA DESTA RESINETE SERVENTURE DE SECURITE SE LANCE AMARIES DESTA DESTA RESINETE SERVENTURE DE MERCURE SALICYLATE DE MERCURE DESTA SALICYLATE DE MERCURE SALICYLATE DE MERCURE SALICYLATE DE NICOTINE DESTA SALICYLATE DE SALICYLATE DE SALICYLATE DE SALICYLATE DE SALICYLATE DE SALICYLATE DE SALICYLATE DE SALICYLATE				
RESINATE DE CALCIUM FONDU 1314 380620 RESINATE DE CALCIUM FONDU 1314 380620 RESINATE DE COBALT PRECIPITE 1336 380620 RESINATE DE MANGANESE 1330 380620 RESINATE DE MANGANESE 1330 380620 RESINATE DE JIRC 2714 380620 RESINATE DE ZIRC 2714 380620 RESINATE DE ZIRC 2714 380620 RESINATE DE ZIRC 2714 380620 RESINATE DE ZIRC 2714 380620 RESINE EN SOLUTION, Inflammable 2714 380620 RESINE EN SOLUTION, Inflammable 2714 380620 RESORCINOL 2876 290721 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE A GAZ COMPRIME 3353 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE COPEAUX, TOURNURES, EBARBURES DE METAUX 2793 2 3204+4 FERRIEURS DUS JOURS DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0238 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0238 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0450 930690 ROQUETTES	Notices of the first of the control	3396		200000000000000000000000000000000000000
RESINATE DE CALCIUM, FONDU 1314 380620 RESINATE DE COBAUT, PRECIPITE 1330 380620 RESINATE DE COBAUT, PRECIPITE 1330 380620 RESINATE DE MANGANESE 1330 380620 RESINATE DE ZINC 2714 380620 RESINE EN SOLUTION, inilammable 1966 380690 RESINE EN SOLUTION, inilammable 1966 380690 RESINE EN SOLUTION, inilammable 1966 380690 RESINE EN SOLUTION, inilammable 1966 380690 RESINE EN SOLUTION, inilammable 1966 380690 RESINE EN SOLUTION, inilammable 1966 380690 RESINE EN SOLUTION, inilammable 1966 380690 RESINE EN SOLUTION DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETHACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETHACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETHACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETHACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE DYROTECHNIQUES 0503 870899 RETHACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE DYROTECHNIQUES 0503 870899 RETHACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE DYROTECHNIQUES 0503 870899 RETHACTEURS DE CEINTURE SEBARBURES DE METAUX 2793 320641 FERREUX 500 SOURCE SEBARBURES DE METAUX 2793 320690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0238 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0238 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROUGHTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROUGHTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROUGHTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROUGHTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROUGHTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROUGHTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROUGHTES D'HYDROGENE ANHYDRE 2202 281119 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES	REGINATE DE CALCUMA PER SERVICIONAL DE CALCUMA PER CAL			
RESINATE DE COBAUT PRECIPITE RESINATE DE MANGANESE RESINATE DE ZING RESINATE DE ZING RESINATE DE ZING RESINATE DE ZING RESINATE DE ZING RESINATE DE ZING RESINATE DE ZING RESINE EN SOLUTION, inflammable RESONCINOL RESORCI	RESINATE DE CALCIUM FONDIL			and the second second in the contract of the second
RESINATE DE MANGÂNESE RESINATE DE ZINC RESINATE DE ZINC 2714 380620 RESINATE DE ZINC 2714 380620 RESINE EN SOLUTION, inflammable RESINE EN SOLUTION, inflammable RESINE EN SOLUTION, inflammable RESINE EN SOLUTION, inflammable RESINETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE A GAZ COMPRIME RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES ROSON RIVETS EXPLOSIFS ROGNURES, COPEADX TOURNURES, EBARBURES DE METAUX 2793 ROGNURES, COPEADX TOURNURES, EBARBURES DE METAUX 2793 ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROBIDIUM				化工作的过去式和过去分词 医多种性病 化二氯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基
RESINE EN SOLUTION inflammable 1866 380690 RESINE EN SOLUTION inflammable 1866 380690 RESINE EN SOLUTION inflammable 1866 380690 RESINE EN SOLUTION inflammable 29721 RESORCINOL 2876 290721 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 REVETS EXPLOSIES 0174 930690 RIVETS EXPLOSIES 0174 930690 RIVETS EXPLOSIES 07174 930690 RIVETS COPEAUX TOURNURES, EBARBURES DE METAUX 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS forme auto-échaulfante 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS forme auto-échaulfante 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS forme auto-échaulfante 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS forme auto-échaulfante 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS forme auto-échaulfante 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS forme auto-échaulfante 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS forme auto-échaulfante 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS forme auto-échaulfante 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS forme auto-échaulfante 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 3204+7 REPRIEUX SOUS FORME 2793 32069	[4] "这个人,我们就是我们的,我们就是一个人,我们是是这个人的,我们就是这样,我们就是这些一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,	1. 2 1. 2. 4. 4. 1. 2. 2.		
RESORCINOL RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE A GAZ COMPRIME RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503, 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503, 870899 RIVETS EXPLOSIES 0174 930690 ROGNURES, COPEAUX TOURNURES, EBARBURES DE METAUX 2793 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0238 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 ROUBINM 1423 280519 ROLICYLATE DE MERCURE 1644 291821 SALICYLATE DE NIÇOTINE 1657 SALICYLATE DE NIÇOTINE 1657 SALICYLATE DE NIÇOTINE 1657 SALICYLATE DE NIÇOTINE 1498 310250 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGENE ANHYDRE 26202 2811119 SELS D'ALCALOIDES LIQUIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS D'ALCALOIDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE FLAGRANTS DE DERIVES NITRES 0132 AROMATIQUES, N.S.A. SELS DE STRYCHNINE 1692 293990	RESINATE DE ZINC	ATT OF THE REAL PROPERTY.		The second of th
RESORCINOL RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE A GAZ COMPRIME RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503, 870899 RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503, 870899 RIVETS EXPLOSIES 0174 930690 ROGNURES, COPEAUX TOURNURES, EBARBURES DE METAUX 2793 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0238 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 ROUBINM 1423 280519 ROLICYLATE DE MERCURE 1644 291821 SALICYLATE DE NIÇOTINE 1657 SALICYLATE DE NIÇOTINE 1657 SALICYLATE DE NIÇOTINE 1657 SALICYLATE DE NIÇOTINE 1498 310250 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGENE ANHYDRE 26202 2811119 SELS D'ALCALOIDES LIQUIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS D'ALCALOIDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE FLAGRANTS DE DERIVES NITRES 0132 AROMATIQUES, N.S.A. SELS DE STRYCHNINE 1692 293990	RESINE EN SOLUTION, inflammable	1866		380690
RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE PYROTECHNIQUES 0503 870899 RÉTRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITÉ pyrotechniques 3268 870899 RIVETS EXPLOSIES 0174 930690 ROGNURES, COPEAUX TOURNURES, EBARBURES DE METAUX 2793 2204+4 FEBREUX sous forme auto-échauffante ROQUETTES LANCE-AMARRES 0238 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 1644 280519 SALICYLATE DE MERCURE 1657 293970 SALICYLATE DE NICOTINE 1657 293970 Salpètre, voir 1486 283421 Salpètre du Chili, voir 1498 310250 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÍDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÍDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS D'ALCALOÍDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+1+1+ SELS DE STRYCHNINE 1692 293990	RESORCINOL	2876		290721
RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE pytolechniques 3268 870899 RIVETS EXPLOSIFS 0174 930690 RIGGNURES COPEAUX TOURNURES EBARBURES DE METAUX 2793 2704+4 FERREUX SOUS forme auto-achautiante 2708 930690 RIGGNURES LANCE-AMARRES 0238 930690 RIGGNURES LANCE-AMARRES 0240 930690 RIGGNURETES LANCE-AMARRES 0240 930690 RIGGNURETES LANCE-AMARRES 0453 930690 RIGGNURETES LANCE-AMARRES 0453 930690 RIGGNURETES LANCE-AMARRES 0453 930690 RIGGNURETES LANCE-AMARRES 0453 930690 RIGGNURETES LANCE-AMARRES 0453 930690 RIGGNURE 1644 291821 SALICYLATE DE MERCURE 1644 291821 SALICYLATE DE NICOTINE 1657 293970 SAIPÈRIE, voir 1486 283421 939970 SAIPÈRIE VOIR 1498 310250 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+1+1 N.S.A. SELS METALLIQUES DEFLAGRANTS DE DERIVES NITRES 0132 360200 AROMATIQUES, N.S.A. SELS DE STRYCHNINE 1692 293990	RETRACTEURS DE CEINTURE DE SECURITE, À GAZ COMPRIME	3353		870899
RIVETS EXPLOSIFS ROGNURES COPEAUX TOURNURES EBARBURES DE METAUX REPRIEUX SOUS forme auto-échauffante. ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROQUETTES LANCE-AMARRES ROUBIDIUM ROUBIDIUM ROUBIDIUM ROBER BERCURE ROBER	】 「えんしんはいない数学な話。」とは、http://www.wise.gov.com/ → 「おした」ははいしゃな。 - 古井高をしたとしょうとしょうだけ、これにはこれにはこれでは、これにはは、これにはなっていません。			870899 😂 🗀 🖰 🖟
ROGNURES COPEAUX TOURNURES EBARBURES DE METAUX 2793 3204+4 2798 3204+4 2798 3204+4 2798 3204+4 2798 3204+4 2798 3204+4 2798 3204+4 2798 3204+4 2798 320690 3206	RÉTRACTEURS DE CEINTURE DE SÉCURITÉ pyrotechniques	3268		870899
PERREUX sous forme auto-echainfente PROQUETTES LANCE-AMARRES 930690	RIVETS EXPLOSIFS			930690
ROQUETTES LANCE-AMARRES 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 920690 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 930690 RUBIDIUM 1423 280519 SALICYLATE DE MERCURE 1644 291821 SALICYLATE DE NICOTINE 1657 293970 SALICYLATE DE NICOTINE 1657 293970 SALICYLATE DE NICOTINE 1486 283421 SALICYLATE DE NICOTINE 1498 310250 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+±++ N.S.A. SELS METALLIQUES DEFLAGRANTS DE DERIVES NITRES 0132 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 360200 360		Territorial de	Section of the second	3204+4
ROQUETTES LANCE-AMARRES 0240 930690 ROQUETTES LANCE-AMARRES 0453 930690 RUBIDIUM 1423 280519 SALICYLATE DE MÉRCURE 1644 291821 SALICYLATE DE NICOTINE 1657 293970 Salpètre, voir 1486 283421 SALICYLATE DE NICOTINE 1498 310250 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+±++				Remarks and the same of the sa
ROQUETTES LANCE-AMARRES 930690 RUBIDIUM 1423 280519 SALICYLATE DE MERCURE 1644 291821 SALICYLATE DE NICOTINE 1657 293970 Salpètre, voir 1486 283421 SALICYLATE DE NICOTINE 1498 310250 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DEL'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+±++	And the state of t)
RUBIDIUM				
SALICYLATE DE MERCURE 1644 291821 SALICYLATE DE NICOTINE 1657 293970 Salpêtre, voir 1486 283421 Salpêtre du Chili, voir 1498 310250 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENITES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÎDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÎDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+±+ N.S.A. 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 360200 SELS DE STRYCHNINE 1692 293990		+	-	
SALICYLATE DE NICOTINE 1657 293970 Salpêtre, voir 1486 283421 Salpêtre du Chili, voir 1498 310250, 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÎDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÎDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+±+ N.S.A. 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 1692 293990	— ————————————————————————————————————			
Salpètre, voir 1486 283421 Salpètre du Chili, voir 1498 310250_310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2630 284290 SELS D'ALCALOÎDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÎDES SOLIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES 3181 29+±+ N.S.A. 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 1692 293990		+	 	
Salpètre du Chili, voir 1498 310250, 310510 SELENIATES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÎDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÎDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+1++ N.S.A. 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 360200 SELS DE STRYCHNINE 1692 293990				
SELENIATES 2630 284290 SELENITES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÎDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÎDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+1++ N.S.A. 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 360200 SELS DE STRYCHNINE 1692 293990			-	<u> </u>
SELENITES 2630 284290 SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÎDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÎDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+1++ N.S.A. 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 360200 SELS DE STRYCHNINE 1692 293990				
SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE 2202 281119 SELS D'ALCALOÎDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÎDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+1++ N.S.A. 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 360200 SELS DE STRYCHNINE 1692 293990			<u> </u>	
SELS D'ALCALOÎDES LIQUIDES, N.S.A. 3140 293990 SELS D'ALCALOÎDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+1++ N.S.A. 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 360200 SELS DE STRYCHNINE 1692 293990	SELENIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE		<u> </u>	†
SELS D'ALCALOÍDES SOLIDES, N.S.A. 1544 293990 SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE 2465 293369 SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 3181 29+1++ N.S.A. 360200 SELS METALLIQUES DEFLAGRANTS DE DERIVES NITRES 0132 AROMATIQUES, N.S.A. 360200 SELS DE STRYCHNINE 1692 293990			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 31812 29+1++ N.S.A. SELS METALLIQUES DEFLAGRANTS DE DERIVES NITRES AROMATIQUES, N.S.A. SELS DE STRYCHNINE 293369 293369 294+1++ 294+1++ 294-14+ 2	SELS D'ALCALOÍDES SOLIDES, N.S.A.		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES, 31812 29+1++ N.S.A. SELS METALLIQUES DEFLAGRANTS DE DERIVES NITRES 0132 360200 AROMATIQUES, N.S.A. SELS DE STRYCHNINE 1692 293990	SELS DE L'ACIDE DICHLOROISOCYANURIQUE	2465		000000
SELS METALLIQUES DEFLAGRANTS DE DERIVES NITRES 0132 360200 AROMATIQUES, N.S.A. SELS DE STRYCHNINE 1692 293990	SELS METALLIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES, INFLAMMABLES	3181		29+11+15
SELS METALLIQUES DEFLAGRANTS DE DERIVES NITRES 0132 360200 AROMATIQUES, N.S.A. 1692 293990				
AROMATIQUES, N.S.A. 1692 293990	SELS METALLIQUES DEFLAGRANTS DE DERIVES NITRES		1	
	AROMATIQUES, N.S.A.		1	
Sesquioxyde d'azote, voir 2421 281129	SELS DE STAYCHNINE	1692		293990
	Sesquioxyde d'azote, voir	2421	ŀ	281129

Dénomination/description des marchandises	ŲN	Note	NHM
SESQUISULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou	1341		281390
Shellacs, voir	1263		3208++ 3205++
Shellacs, voir	3066		3208++ 3205++
SIGNAUX DE DETRESSE de navires	0194		360490
SIGNAUX DE DETRESSE de navires	0195		360490
Signaux de détresse de navires (hydroactifs), voir	0248		930690
Signaux de détresse de navires (hydroactifs), voir	0249		930690
SIGNAUX FUMIGÈNES	0196 0197	<u> </u>	360490
SIGNAUX FUMICÈNES	0313		360490 360490
SIGNAUX FUMIGÈNES SIGNAUX FUMIGÈNES	0487		360490
SILANE COMPRIME	2203		285000
Silicate d'éthyle, voir	1292		292090
SILICATE DE TETRAETHYLE	1292		292090
Silicate tétraéthylique, voir	1292		292090
SILICIUM EN POUDRE AMORPHE	1346	4.	280461
SILICIURE DE CALCIUM	1405		285000
SILICIURE DE MAGNESIUM	2624	4	285000
SILICO-ALUMINIUM EN POUDRE, NON ENROBE	1398	\triangle	285000
Silico-calcium, voir	1405	~~ ′	285000
SILICO-FERRO-LITHIUM	2830	V. 7	285000
SILICO-LITHIUM	1417	· *	285000
SILICO-MANGANO-CALCIUM	2844	2	285000
Silicochloroforme, voir	1295		285100
SODIUM	1428		280511
Solide auto-échauffant, comburant, n.s.a.	3127	Interdit	
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE 8	3222		+++++
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE B. AVEC REGULATION DE	3232	Interdit	
TEMPERATURE			
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE C	3224		+++++
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE C, AVEC REGULATION DE	3234	Interdit	
TEMPERATURE	1		
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE D	3226		+++++
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE D, AVEC REGULATION DE	3236	Interdit	
TEMPERATURE			
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE E	3228	:	+++++
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE E, AVEC REGULATION DE	3238	Interdit	1
TEMPERATURE		<u> </u>	
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE F	3230	!	+++++
SOLIDE AUTOREACTIF DU TYPE F, AVEC REGULATION DE	3240	Interdit	
TEMPERATURE			1
SOLIDE COMBURANT, N.S.A.	1479		+++++
SOLIDE COMBURANT AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A.	3100	Interdit	
SOLIDE COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	3085		+++++
SOLIDE COMBURANT, HYDROREACTIE/N.S.A.	3121	Interdit	
SOLIDE COMBURANT, INFLAMMABLE, N.S.A.		Interdit	
SOLIDE COMBURANT, TOXIQUE, N.S.A.	3087		+++++
SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.	3244		+++++
SOLIDES ou mélanges de solides CONTENANT DU LIQUIDE	3175	İ	+++++
INFLAMMABLE, N.S.A.	ļ. <u> </u>	<u>.</u>	
SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.	3243		+++++
SOLIDE CORROSIF, N.S.A.	1759	<u> </u>	+++++
SOLIDE CORROSIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A.	3095	1	+++++
SOLIDE CORROSIF, COMBURANT, N.S.A.	3084	ļ	+++++
SOLIDE CORROSIF, HYDROREACTIF, N.S.A.	3096	<u> </u>	+++++
SOLIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A.	2921	-	+++++
SOLIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.	2923	 -	+++++
SOLIDE HYDROREACTIF, N.S.A.	2813		+++++
SOLIDE HYDROREACTIF, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A.	3135	Interdit	
SOLIDE HYDROREACTIF, COMBURANT, N.S.A.	3133	Interdit	
SOLIDE HYDROREACTIF, CORROSIF, N.S.A.	3131		+++++
SOLIDE HYDROREACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A.	3132	Interdit	
	3134		+++++
SOLIDE HYDROREACTIF, TOXIQUE, N.S.A.		Interdit	
SOLIDE INFLAMMABLE COMBURANT, N.S.A.	3097	II ALET GITE	
SOUDE INFLAMMABLE COMBURANT, N.S.A. SOUDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A.	3190		28++++
SOUDE INFLAMMABLE COMBURANT, N.S.A. SOUDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A. SOUDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A.	3190 3192		28++++
SOLIDE INFLAMMABLE COMBURANT, N.S.A. SOLIDE INORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A.	3190		

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.	3262	Note	28++++
SOLIDE INORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.	3178		28++++
SOLIDE INORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	3180		28++++
SOLIDE INORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	3179		28++++
SOLIDE INORGANIQUE PYROPHORIQUE , N.S.A.	3200		28++++
SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.	3288		28++++
SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	3290		28++++
SOLIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A.	3088		29++++
SOLIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, CORROSIF, N.S.A.	3126		29++++
SOLIDE ORGANIQUE AUTO-ECHAUFFANT, TOXIQUE, N.S.A.	3128	1	29++++
SOLIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.	3261		29++++
SOLIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A.	13263		29++++
SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.			
SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, CORROSTF, N.S.A.	2925		29++++
SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE FONDU, N.S.A.	3176	, ,	29++++
SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A.	2926	A.V.	29++++
SOLIDE ORGANIQUE PYROPHORIQUE, N.S.A.	2846	()	29++++
SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.	2811		29++++
SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	2928		29++++
SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A. SOLIDE TOXIQUE, AUTO-ECHAUFFANT, N.S.A.	2930 3124		29++++
	V	-	+++++
SOLIDE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A. SOLIDE TOXIQUE, HYDROREACTIF, N.S.A.	3086	 :	+++++
SOLIDE TRANSPORTE A CHAUD, N.S.A. à une température égate ou	3258	+	++++++
supérieure à 240°C	V230		++++ *
SOLUTION D'ENROBAGE	1139		321000
Solvant-naphte, voir	1268		272900
Solvants pour encres d'imprimerie, voir	1210		'381400
Solvants pour peintures, voir	1263		381400
Solvants pour peintures, voir	3066		381400
SOUFRE	1350		250300
SOUFRE FONDU	2448		250300
SOUS-PRODUITS DE LA FABRICATION DE L'ALUMINIUM	3170		262040
SOUS-PRODUITS DE LA REFUSION DE L'ALUMINIUM	3170		262040
Squibs, voir	0325		360300
Squibs, voir	0454		360300
STIBINE /	2676		285000
STRYCHNINE	1692		293990
Strychnine, sels de, voir	1692		293990
STYPHNATE DE PLOMB (TRINITRORÉSORCINATE DE PLOMB)	0130	Interdit	ĺ
HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et			
d'eau			
STYRENE MONOMÈRE STABILISE	2055		290250
Styrol, voir	2055		290250
Styrolène, voir	2055	+	290250
SUCCEDANE D'ESSENCE DE TEREBENTHINE	1300	 	272100
Sulfate acide d'éthyle, voir Sulfate acide de nitrosyle, voir	2571	 	290410 281119
SULFATE DE DIETHYLE	1594	 	292090
Sulfate diéthylique, voir	1594	 	292090
SULFATE DE DIMETHYLE	1595	+	292090
Sulfate diméthylique, xpir	1595	 	292090
Sulfate d'éthyle, voir	1594		292090
Sulfate de mercure (f), voir	1645	 	283329
SULFATE DE MERCURE	1645		283329
Sulfate de mercure, voir	1645	 	283329
Sulfate de méthyle, voir	1595	1	292090
SULFATE NEUTRE D'HYDROXYLAMINE	2865		282510
SULFATE DE NICOTINE SOLIDE	1658		293970
SULFATE DE NICOTINE EN SOLUTION	1658	1	293970
SULFATE DE PLOMB contenant plus de 3% d'acide libre	1794	1	283329
SULFATE DE VANADYLE	2931	1	283329
Sulfhydrate de sodium, voir	2318		283010
Sulfhydrate de sodium, voir	2949		283010
SULFURE D'AMMONIUM EN SOLUTION	2683		283090
Sulfures d'arsenic, n.s.a, voir	1556		281390 % (7) (+)
			مَن يَعِيدُ يُوكِيدُ 281390
Sulfures d'arsenic, n.s.a. yoir. Sulfure de carbone, voir	100/	Transfer and and a	PO TO TO THE PROPERTY OF THE PA

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
SULFURE DE CARBONYLE	2204	Hole	281390
	2852	†"" "	360200
SULFURE DE DIPICRYLE sec ou humidifié avec moins de 10% (masse)	0401		360200
d'eau			<u> </u>
SULFURE D'ETHYLE	2375		293090
SULFURE D'HYDROGÈNE	1053		281119
SULFURE DE METHYLE	1164		293090
Sulfure de phosphore (V) exempt de phosphore blanc, voir	1340		281390
SULFURE DE POTASSIUM ANHYDRE	1382		283090
SULFURE DE POTASSIUM HYDRATE contenant au moins 30% d'eau de	1847.	************	283090 📏
cristallisation			
SULFURE DE POTASSIUM avec moins de 30% d'eau de cristallisation	1382	<u> </u>	283090
SULFURE DE SODIUM ANHYDRE	1385		283010
SULFURE DE SODIUM HYDRATE contenant au moins 30% d'eau ;	1849.		2830 0 💎 🗦 👵
SULFURE DE SODIUM avec moins de 30% d'eau de cristallisation	1385		283010
SUPEROXYDE DE POTASSIUM	2466	-	281530
SUPEROXYDE DE SODIUM	2547		281530
Talc avec de la trémolite et/ou l'actinolite, voir	2590	1	252400_
TARTRATE D'ANTIMOINE ET DE POTASSIUM	1551		291813
TARTRATE DE NICOTINE	1659		293970
TEINTURES MEDICINALES	1293		300390
TERPHENYLES POLYHALOGENES LIQUIDES	3151	\ \	290369
TERPHENYLES POLYHALOGENES SOLIDES	3152	e latin transita utilian belancia.	290369
TERPINOLENE			290229
TÊTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSES avec charge de	0370		930690
dispersion ou charge d'expulsion	<u> </u>	1	
TÈTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSES avec charge de	0371	ì	930690
dispersion ou charge d'expulsion			-
TÊTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSES avec charge	0286		930690
d'éclatement		-	
TÊTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSES avec charge	0287		930690
<u>d'éclatement</u>			
TÊTES MILITAIRES POUR ENGINS AUTOPROPULSES avec charge	0369		1930690
d'éclatement	<u> </u>		
Têtes militaires pour missiles guidés, voir	0286		930690
Têtes militaîres pour missiles guidés, voir	0287		1930690
Têtes militaires pour missiles guidés, voir	0369		930690
Têtes militaires pour missiles guidés, voir	0370		930690
Têtes militaires pour missites guidés, voir	0371	<u> </u>	930690
TÊTES MILITAIRES POUR TORPILLES avec charge d'éclatement	0221		930690
TETRABROMETHANE	2504		290330
Tétrabromornéthane, voir	2516		290330
Tétrabromure d'acétylène, voir	2504		290330
TETRABROMURE DE CARBONE	2516	1	290330
TETRACHLORETHANE	1702		290319
TETRACHLORETHYLÈNE	1897		290323
Tetrachlorure d'acétylène, voir TETRACHLORURE DE CARBONE	1702		290319 290314
TETRACHLORURE DE CARBONE		 	
	1819	<u> </u>	281210
TETRACHLORURE DE TITANE	1838		282739
TETRACHLORURE DE VANADIUM	2444	-	282739
TETRACHLORURE DE ZIRCONIUM			282739
Tétracyanomercurate de potassium (il), voir	1626	 	283719
Tétraéthoxysilane, voir	1292	 	292090
TETRAETHYLENEPENTAMINE	2320	 	292129
TETRAFLUORETHYLENE STABILISE	1081	 -	290330
TETRAFLUORO,1,1,1,2 ETHANE	3159	+	290330
TETRAFLUOROMETHANE COMPRIME	1982	 	290330
Tétrafluorure de carbone, voir	1982	1	290330
TETRAFLUORURE DE SOLICIUM COMPRIME	1859	+	281290
TETRALIVORURE DE SOUFRE	2418	 	281290
TETRAHYDRO-1,2,3,6 BENZALDEHYDE	2498	+	291229
TETRAHYDROFURANNE	2056		293211
TETRAHYDROFURFURYLAMINE	2943	+	293219
TETRAHYDRO-1,2,3,6 PYRIDINE	2410	+	293339
TETRAHYDROTHIOPHÈNE	2412	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
TETRAHYDROTHIOPHENE TETRAMETHYLSILANE TETRANITRANILINE	2749	<u> </u>	293100 360200

Denomination/description des marchandises NHM TETRANITRATE DE ERIN AENT VIETRE, HUMIDIFIE avec au moins 25% 0150 2920000 292000 292000 292000 292000 292000 292000 2920000 292000 292000 292000 292000 292000 292000 2920000 292000 292000 292000 292000 292000 292000 2920000 292000 292000 292000 292000 292000 292000 2920000 292000 292000 292000 292000 292000 292000 29200000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000 2920000000000	
IRBSSO) (JOAL OU DESENSIBILISE AVEC à moins 15% (masse) de lecemetismit (ETRANITIATE DE PENTAFRYTHRITE EN MELANGE) 3344 22000 DESENSIBILISE, SOLIDE, N.S.A.; avec plus de 10% mais au plus 20%; TETRANITIATE DE PENTAFRYTHRITE avec au moins 7% (masse) de 0411 22000 DESENSIBILISE, SOLIDE, N.S.A.; avec plus de 10% mais au plus 20%; TETRANITIATE DE PENTAFRYTHRITE avec au moins 7% (masse) de 0411 22000 25% (nasse) de 25% (nasse) d	
TETRANITATE DE PENTACRYTHRITE EN MELANGE 3344 220900	
TETRANITRATE DE PENTACRYTHRITE EN MELANGE 3344 202090. DESENSBILISE SOLIDE. N. S. av sero plus de 10% mais àu plus 20% TETRANITRATE DE PENTAERYTHRITE avec au moins 7% (masse) de 0411 202090. TETRANITRATE DE PENTAERYTHRITO. HUMIDIF IE avec au moins 20% (masse) de 1050 20% (masse) de 105	
DESENSIBILISE, SOLIDE, N.S.A.; avec plus de 10% mais au plus 205 1878 187	
TETRANITRATE DE PENTAERYTHRITOT. HUMIDIFIE avec au moins 7% (masse) de 0411. 292090 32% (masse) de 12% (masse)	
CFF CFF	
TETRANITRATE DE PENTAERYTHRITOL, HUMIDIFIE avec au moins 1955 (masse) de 3259	To a
25% (masse) deat of DESENSIBLESE aver au moins 15% (masse) de lifegmatisant TETRANITRATE DE PENYAEHYTHEITOL sivet au moins 7% (masse) de 0411 290902 Cirie 11 290420 TETRANITRATE DE PENYAEHYTHEITOL sivet au moins 7% (masse) de 0411 290902 TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE TETRANITRAME 1510 291900 TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1611 291900 TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME	
International	
TETRANITRATE.DE PENI ALPYTHATOL sivec au moins 7% (masse) de 1041 290902 (p. 19042) TETRANITROMETHANE 1510 290420 TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE T GAZ COMPRIME EN 1611 291900 TÉTRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1612 291900 TÉTRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1611 291900 TÉTRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1611 291900 TÉTRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1611 291900 TÉTRAPHOPYLÈNE 2850 290129 TÉTRAPHOPYLÈNE 2850 290129 TETRACONE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcod et d'eau 114-TETRAZOLE 1067 281129 TETROXYDE DE DIAZOTE 1067 281129 TETROXYDE DE DIAZOTE 1067 281129 TETROXYDE D'OSMIUM 2471 282590 TETROXYDE D'OSMIUM 2471 282590 TETROXYDE D'OSMIUM 2471 282590 THIDIAZABAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 2772 380610 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 3006 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 3006 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3005 380810 THIOCARBAMATE DE MERCURE 1646 283800 THIOCYANATE DE MERCURE 1646 283800 THIOCYANATE DE MERCURE 1646 283800 THIOCYANATE DE MERCURE 1646 283800 THIOCHOSCINE 2337 283090 THIOPHOSCINE 2337 283090 THIOPHOSCINE 333 3912905 TRIOPHORE 1535 3912505 TISSUS, MPRIGNES DE NITRICCELLUICOSE FAIBLEMENT NITREE 1853 3912905 N.S.A. TISSUS, D'ORRIGNE ANIMALE ou VEGETALE au SYNTHETIQUE 1373 54444 293090 TISSUS, MPRIGNES DE NITRICCELLUICOSE FAIBLEMENT NITREE 1853 3912905 N.S.A. TISSUS, D'ORRIGNE ANIMALE ou VEGETALE au SYNTHETIQUE 1373 54444 293090 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 1810810 TITANE EN POUDRE SCC 2546 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 1810810 TITANE EN POUDRE SCC 2546 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1352 1810810 TITANE EN POUDRE SCC 2546 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1355 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1355 390200 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1355 390200 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1355	10
TETRANITROMETHANE	4.4
TETRANTROMETHANE	
TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1612 291900 Tétraphosphate hexaéthylique, voir TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1611 291900 TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1611 291900 TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1611 1611 291900 TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1611 1611 291900 TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1611 1611 291900 TETRAPHOPYLENE 1611 TETRAZENE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un 1614 1614 1616 1617 1617 1617 1617 1617	
TETRAPHOSPHATE D'HEXAETHYLE ET GAZ COMPRIME EN 1612 291900 Tétraphosphate hexaéthylique, voir 1611 291900 TÉTRAPROPYLÈNE 2950 290129 TETRAZÈNE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et d'eau H-TETRAZÒLE 0504 360200 TETROXYDE DE DIAZOTE 1067 281129 TETROXYDE DE DIAZOTE 1067 281129 TETROXYDE DE DIAZOTE 1067 281129 TETROXYDE D'OSMIUM 2471 282590 TETROXYDE D'OSMIUM 2471 282590 TETROXYDE D'OSMIUM 2471 282590 TETROXYDE D'OSMIUM 2471 282590 TETROXYDE D'OSMIUM 2471 282590 THIBILIUM, composé du. n.s.a, voir 1707 +++++ 4 THIAPEPITANIAL 8 2785 233090 THOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 2772 380810 (point d'éclair inferiéur à 23°C) THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 3006 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 3006 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 2771 380910 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380910 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380910 THIOCARBAMATE DESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380910 THIOCANANTE DE MERCURE 1846 283800 THIOGLYCOL 2966 293090 THIOPHONE 2414 293090 THIOPHONE 2414 293090 THIOPHONE 2414 293090 THIOPHONE 2414 293090 THIOPHONE 2414 293090 TICONIC 2414 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2415 293090 TICONIC 2416 293090 TICONIC 2416 293090 TICONIC 2417 293090 TICONIC 2417 293090 TICONIC 2418 293090 TICONIC 2418 293090 TICONIC 2419 293090 TICONIC 2419 293090 TICONIC 2419 293090 TICONIC 2419 293090 TICONIC 2419 293090 TICONIC 2419 293090 TICONIC 2419 293090 TICONIC 2419 293090 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TICONIC 2419 293090 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 260° (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 260° (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 260° (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 260° (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 260° (masse) d'eau	
Tétraphosphate hexaéthylique, voir TETRAPROPYLÈNE 2850 290129 290129 TETRAPROPYLÈNE 2850 290129 290129 TETRAPROPYLÈNE 2850 290129 20012	
TETRAZÈNE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un meilange d'alcoof et d'eau meilange d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'eau d'alcoof et d'alco	
TETRAZÈNE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau ou d'un métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'alcoof et d'eau métange d'eau d'ea	
mélange d'alcoof et d'eau 1H-TETRAZOLE 360200 1H-TETRAZOLE 0504 360200 TETROXYDE DE DIAZOTE 1067 281129 TETROXYDE D'OSMIUM 2471 282590 TETRIY 02003 292390 Thellium, composé du, n.s.a, voir 1707 4-THIAPENTANAI 2785 293090 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 2772 380810 Cybridatin Inferieur à 23°C) 7HIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 3006 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 THIOCYANATE DE MERCURE 1646 283800 THIOGLYCOL 2966 293090 THIOPHÉNE 2414 293090 THIOPHOSCÈNE 2414 293090 THIOPHOSCÈNE 2474 293090 N.S.A TITARE EN POUDRE SEO 2474 293090 TISSUS MERCES DE LIMINITARIC	
TH-TETRAZOLE	
TETROXYDE DE DIAZOTE	
TETROXYDE D'OSMIUM	
TETRY Thallium, composé du, n.s.a, voir 4 THIAPENTANIA! 5 THIAPENTANIA! 5 THIAPENTANIA! 5 THIAPENTANIA! 5 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE 5 (point d'éclair inferiéur à 23°C) 7 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 7 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 7 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 7 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 7 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 7 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 7 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 7 THIOCYANATE DE MERCURE 7 THIOCYANATE DE MERCURE 7 THIOCYANATE DE MERCURE 7 THIOCHÈNE 7 THIOCHÈNE 7 THIOCHÈNE 7 THIOCHÈNE 7 THIOCHENE 7 THIOCHÈNE 7 THIOCHÀNATE 7 THIOCHÈN	
Thailium, composé du, n.s.a, voir 4707 4+++++ 47HiAPENTANAI 233990 23390 23390	
### THIAPENT AVAIL ### THIAPENT	
THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE	Stranton to Salar
(point d'éclair inferiéur à 23°C) 3006 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 3006 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 THIOCYANATE DE MERCURE 1646 283800 THIOGLYCOL 2966 293090 THIOPHÈNE 2414 293090 THIOPHOSGÈNE 2474 293090 THIOPHOSGÈNE 2474 293090 TISSUS IMPREGNES DE NITROCELLUCOSE FAIBLEMENT NITREE 1353 391290° N.S.A. 31520° 337 293090 TISSUS D'ORIGINE ANIMALE ou VEGETALE DI SYNTHETIQUE 1373 5+1+++ Impregnes d'huile, N.S.A. 391290° 337 293090 Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE MORTE SEC 2546 810810 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau<	
THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE 3006 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3005 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 THIOCARDAMATE DE MERCURE 1646 283800 THIOCARDAMATE DE MERCURE 1646 293090 290090 THIOPHÈNE 2414 2930900 293090 293090 293090 293090 293090 293090 2930900 2930900 293090 293090 293090 293090 293090 293090 2930900 293090 293090 293090 293090 293090 293090 2930900 293090 293090 293090 293090 293090 293090 2930900 2930900 2930900 2030900 2030900 2030900 2030900 2030900 2030900 2030900 2030900 2030900 2030900 20309	
THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE 3005 380810 THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 THIOCYANATE DE MERCURE 1646 283800 THIOGLYCOL 2966 293090 THIOPHENE 2414 293090 Thiophenol, voir 2337 293090 THIOPHOSGENE 2474 293090 TISSUS IMPREGNES DE NITRIOCELLULOSE FAIBLEMENT NITREE 1353 391290* N.S.A. 315SUS D'ORIGINE ANIMALE ou VEGETALE ou SYNTHETIQUE 1373 54f+++ Impregnés d'huile; N.S.A. 35 391290* Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TNT 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 0209 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE	
THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE 2771 380810 THIOCYANATE DE MERCURE 1646 283800 THIOGLYCOL 2966 293090 THIOPHÈNE 2414 293090 Thiophénol, voir 2337 293090 THIOPHOSGÈNE 2474 293090 TISSUS IMPREGNES DE NITROCELLULOSE FAIBLEMENT NITREE 1363 391290 N.S.A. TISSUS D'ORIGINE ANIMALE ou VEGETALE DI SYNTHETIQUE 1373 51711 Imprégnés d'huile; N.S.A. 1373 51711 51711 Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 2878 810810 TITANE en POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TNT 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 0209 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0209 360200 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (mas	
THIOCYANATE DE MERCURE 1646 283800 THIOGLYCOL 2966 293090 THIOPHÈNE 2414 293090 Thiophénol, voir 2337 293090 THIOPHOSGÈNE 2474 293090 TISSUS IMPREGNES DE NITROCELLUI OSE FAIBLEMENT NITREE 1353 391290 N.S.A. 2474 293090 TISSUS D'ORIGINE ANIMALE ou VEGETALE DI SYNTHETIOUE 1373 54444 Imprégnés d'huile; N.S.A. 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TNT 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 0209 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE 0389 360200 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1353 391220 59 TO	
THIOGLYCOL 2966 293090 THIOPHÉNE 2414 293090 Thiophénol, voir 2337 293090 THOPHOSGÈNE 2474 293090 TISSUS IMPREGNES DE NITRIOCELLUI OSE FAIBLEMENT NITREE 1353 391290 N.S.A. 11530 391290 391290 N.S.A. 11540 391290 391290 N.S.A. 11540 391290 391290 N.S.A. 11540 391290 391290 N.S.A. 11540 391290 391290 N.S.A. 11	
THIOPHÈNE 2414 293090 Thiophénol, voir 2337 293090 THIOPHOSGÈNE 2474 293090 TISSUS IMPREGNES DE NITROCELLULOSE FAIBLEMENT NITREE 1353 391290 N.S.A. 1353 391290 N.S.A. 1373 5+1+4 Imprégnés d'huile; N.S.A. 1373 5+1+4 Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TIT ANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TIT TANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TIT HUMIDIFIE avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 1353 391220 59 TOLITE 1353 391220 59 TOLITE 1356 290420 TOLITE Humidifé avec moins de 10%	
Thiophenol, voir	
THIOPHOSGÈNE TISSUS IMPREGNES DE NITROCELLULOSE FAIBLEMENT NITREE 1353 391290 N.S.A TISSUS D'ORIGINE ANIMALE ou VEGETALE: où SYNTHETIOUE 1373 Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 12878 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 11TANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 B10810 TITANE EN POUDRE SEC 102546 B10810 TITANE EN POUDRE SEC 102546 B10810 TITANE EN POUDRE SEC 102546 B10810 TITANE EN POUDRE SEC 102546 B10810 TNT 10209 10209 1020420 TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 1356 10209 10209 10360200 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 10389 10480 105	
TISSUS IMPREGNES DE NITROCELLULOSE FAIBLEMENT NITREE 1353 391290 N.S. A. TISSUS D'ORIGINE ANIMALE ou VEGETALE ou SYNTHETIOUE 1373 54++++ Impregnés d'huile, N.S.A. 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TNT 0209 290420 TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE TOILE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 <td></td>	
N.S. A. TISSUS D'ORIGINE ANIMALE ou VEGETALE ou SYNTHETIOUE 1373 54++++ impregnés d'huile, N.S.A. 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 INT 0209 290420 TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE TOILE ANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TISSUS D'ORIGINE ANIMALE ou VEGETALE ou SYNTHETIQUE 1373 54-14-14 imprégnés d'huile; N.S.A. Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TNT: 0209 290420 TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 70ile enduite de nitrocellulose (industrie de la chaussure), voir 1353 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
imprégnés d'huile; N.S.A. 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 INT. 0209 290420 TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 TOIITE numidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
Titane, éponge de, sous forme de granulés, voir 2878 810810 Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TNT 0209 290420 TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 TOILTE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou TNT) EN 0388 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
Titane, éponge de, sous forme de poudre, voir 2878 810810 TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TNT 0209 290420 TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 Toile enduite de nitrocellulose (industrie de la chaussure), voir 1353 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TITANE EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau 1352 810810 TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TNT 0209 290420 TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0209 360200 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TITANE EN POUDRE SEC 2546 810810 TNT 0209 290420 TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou TNT) EN 0388 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TNT TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE L'HEXANITROSTILBÈNE TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou TNT) EN MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE Toile enduite de nitrocellulose (industrie de la chaussure), voir TOLITE TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0209 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TNT humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou TNT) EN 0388 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0209 360200 Toile enduite de nitrocellulose (industrie de la chaussure), voir 1353 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIÉ avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	man i mona urion
TNT HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE 360200 360200 MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou TNT) EN 0388 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 1353 391220 59 Toile enduite de nitrocellulose (industrie de la chaussure), voir 1353 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIÉ avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200 L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 360200 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou TNT) EN 0388 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 1353 391220 59 TOIITE enduite de nitrocellulose (industrie de la chaussure), voir 1353 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIÉ avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGÉ AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
L'HEXANITROSTILBÈNE 360200 TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou TNT) EN MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 0388 Toile enduite de nitrocellulose (industrie de la chaussure), voir 1353 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIÉ avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TNT EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou TNT) EN 0388 360200 MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 1353 391220 59 Toile enduite de nitrocellulose (industrie de la chaussure), voir 1353 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIÉ avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGÉ AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE 391220 59 Toile enduite de nitrocellulose (industrie de la chaussure), voir 1353 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIÉ avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
Toile enduite de nitroceliulose (industrie de la chaussure), voir 1353 391220 59 TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIÉ avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TOLITE 0209 360200 TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TOLITE humidifé avec moins de 10% (masse) d'eau 0209 290420 TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	0700
TOLITE HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 1356 290420 TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET DE 0389 360200	
• V V-	
L'HEXANITROSTILBÈNE L	
TOLITE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou TOLITE EN 0388 360200	
MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE	
TOLUÈNE 1294 290230	
TOLUIDINES, LIQUIDES 1708 292143	
TOLUIDINES, SOLIDES 1708 292143	
Tolugi, voir 1294 290230	
m-TOLUYLÈNEDIAMINE 1709 292159	
Tolyléthylène, voir 2618 290290	
Torpilles Bangalore, voir 0136 930690	
Torpilles Bangalore, voir 0137 930690	
Torpilles Bangalore, voir 0138 930690	
Torpilles Bangalore, voir 0294 930690	

			<u> </u>
Dénomination/description des marchandises	UN	Note	MHM
TORPILLES avec charge d'éclatement	0329		930690
TORPILLES avec charge d'éclatement	0330		930690
TORPILLES avec charge d'éclatement	0451		930690
TORPILLES A COMBUSTIBLE LIQUIDE avec ou sans charge	0449		930690
TORPILLES A COMBUSTIBLE LIQUIDE avec tête inerte	0450		930690
TORPILLES DE FORAGE EXPLOSIVES sans détonateur pour puits de	0099		930690
pétrole	0000		
TORTEAUX DE RICIN	2969	ļ. <u> </u>	120730
TOURNURE DE FER RESIDUAIRE provenant de la purification du gaz de	1376	1	282110
ville TOURNURES DE METAUX FERREUX sous forme auto-echauffante	2793		3204++
TOURTEAUX contenant plus de 1,5% (masse) d'huile et ayant 11% en \$30.			230+++ 3 75
TOURTEAUX contenant au plus 1,5% (masse) d'huile et ayant 1.1%	2217		230+++
(masse d'aumidite au mayimum			
(masse) dhumidire au maximum. TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES VIVANTS, LIQUIDES, N.S.A.	3172		300290
TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES VIVANTS, SOLIDES, N.S.A.	3172		300290
TRACEURS POUR MUNITIONS	0212	1	360490
TRACEURS POUR MUNITIONS	0306	AXY	360490
Trémolite, voir	2590		252400
TAIALLYLAMINE	2610		292119
TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, INFLAMMABLE, TOXIQUE (point d'éclair	2764) "	380810
inferiéur à 23°C)		Ι	
TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE	2998		380810
TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE	2997		380810
TRIAZINE PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE	2763		380810
TRIBROMURE DE BORE	2692		281290
TRIBROMURE DE PHOSPHORE	1808		281290
TRIBUTYLAMINE	2542		292119
TRIBUTYLPHOSPHANE	3254		294200
Trichloracétaldéhyde, voir	2075	ļ	291300
TRICHLORACETATE DE METHYLE	2533	1	291590
TRICHLORETHYLENE	1710		290322
TRICHLOROBENZENES LIQUIDES	2321		290369
TRICHLOROBUTENE	2322		290319
TRICHLORO-1,1,1 ETHANE	2831	-	290319
Trichloronitrométhane, voir	1580		290490
TRICHLOROSILANE Trichloro-2,4,6 triazine-1,3,5, voir	1295 2670	-	285100 293369
Trichloro- 1,3,5 s-triazine trione-2,4,6, voir	2468	 	293369
TRICHLOBURE D'ANTIMOINE	1733	-	282739
TRICHLORURE D'ARSENIC	1560	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	281210
TRICHLORURE DE BORE	1741		281210
TRICHLORURE DE PHOSPHORE	1809		281210
TRICHLORURE DE TITANE EN MELANGE	2869		282739
TRICHLORURE DE TITANE EN MELANGE, PYROPHORIQUE	2441	1	282739
TRICHLORURE DE TITANE PYROPHORIQUE	2441	1 -	282739
TRICHLORURE DE VANADIUM	2475		282739
TRIETHYLAMINE	1296		292119
TRIETHYLÈNETRETRAMINE			292129
	2259		
Trifluorobromométhane, voir	1009		290346
Trifluorobromométhane, voir TRIFLUOROCHLORETHYLÈNE STABILISE	+ ·-		290346 290345
	1009		
TRIFLUOROCHLORETHYLENE STABILISE	1009 1082		290345
TRIFLUOROCHLORETHYLËNE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUORO-1,1,1 ETHANE TRIFLUOROMETHANE	1009 1082 1022		290345 290345
TRIFLUOROCHLORETHYLËNE STABILISE Trifluorochlorométhane voir TRIFLUORO-1,1,1 ETHANE	1009 1082 1022 2035		290345 290345 290330
TRIFLUOROCHLORETHYLËNE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUORO-1,1,1 ETHANE TRIFLUOROMETHANE	1009 1082 1022 2035 1984		290345 290345 290330 290330
TRIFLUOROCHLORETHYLËNE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUORO-1,1,1 ETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE LIQUIDE REFRIGERE	1009 1082 1022 2035 1984 3136		290345 290345 290330 290330 290330
TRIFLUOROCHLORETHYLËNE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUORO-1,1,1 ETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE LIQUIDE REFRIGERE TRIFLUOROMETHYL-2 ANILINE	1009 1082 1022 2035 1984 3136 2942		290345 290345 290330 290330 290330 292142 292142 281290
TRIFLUOROCHLORETHYLENE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUORO-1,1,1 ETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE LIQUIDE REFRIGERE TRIFLUOROMETHYL-2 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUORURE D'AZOTE, COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE COMPRIME	1009 1082 1022 2035 1984 3136 2942 2948		290345 290345 290330 290330 290330 292142 292142 281290 281290
TRIFLUOROCHLORETHYLËNE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUORO-1,1,1 ETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE LIQUIDE REFRIGERE TRIFLUOROMETHYL-2 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUORURE D'AZOTE, COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE DIHYDRATE	1009 1082 1022 2035 1984 3136 2942 2948 2451 1008 2851		290345 290345 290330 290330 290330 292142 292142 281290
TRIFLUOROCHLORETHYLËNE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUORO-1,1,1 ETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE LIQUIDE REFRIGERE TRIFLUOROMETHYL-2 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUORURE D'AZOTE, COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE COMPRIME	1009 1082 1022 2035 1984 3136 2942 2948 2451 1008 2851 1742		290345 290345 290330 290330 290330 292142 292142 281290 281290 281290 293100
TRIFLUOROCHLORETHYLENE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUORO-1,1,1 ETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE LIQUIDE REFRIGERE TRIFLUOROMETHYL-2 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUORURE D'AZOTE, COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE DIHYDRATE Trifluorure de bore et d'acide acétique, complexe de, voir	1009 1082 1022 2035 1984 3136 2942 2948 2451 1008 2851 1742 1743		290345 290345 290330 290330 290330 292142 292142 281290 281290 281290 293100
TRIFLUOROCHLORETHYLENE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE LIQUIDE REFRIGERE TRIFLUOROMETHYL-2 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 COMPRIME TRIFLUORURE D'AZOTE, COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE DIHYDRATE Trifluorure de bore et d'acide acétique, complexe de, voir Trifluorure de bore et d'acide propionique, complexe de, voir	1009 1082 1022 2035 1984 3136 2942 2948 2451 1008 2851 1742 1743 1746		290345 290345 290330 290330 290330 292142 292142 281290 281290 281290 293100 281290
TRIFLUOROCHLORETHYLENE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE LIQUIDE REFRIGERE TRIFLUOROMETHYL-2 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUORUME D'AZOTE, COMPRIME TRIFLUORUME DE BORE COMPRIME TRIFLUORUME DE BORE COMPRIME TRIFLUORUME DE BORE DIHYDRATE Trifluorume de bore et d'acide acétique, complexe de, voir Trifluorume de bore et d'acide propionique, complexe de, voir TRIFLUORUME DE BROME TRIFLUORUME DE BROME	1009 1082 1022 2035 1984 3136 2942 2948 2451 1008 2851 1742 1743 1746		290345 290345 290330 290330 290330 292142 292142 281290 281290 281290 293100 293100 281290 281290 281290
TRIFLUOROCHLORETHYLËNE STABILISE Trifluorochlorométhane, voir TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE TRIFLUOROMETHANE LIQUIDE REFRIGERE TRIFLUOROMETHYL-2 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 ANILINE TRIFLUOROMETHYL-3 COMPRIME TRIFLUORURE D'AZOTE, COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE COMPRIME TRIFLUORURE DE BORE DIHYDRATE Trifluorure de bore et d'acide acétique, complexe de, voir Trifluorure de bore et d'acide propionique, complexe de, voir	1009 1082 1022 2035 1984 3136 2942 2948 2451 1008 2851 1742 1743 1746		290345 290345 290330 290330 290330 292142 292142 281290 281290 281290 293100 281290

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
TRIMETHYLAMINE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au plus 50%	1297	14010	292111
(masse) de triméthylamine		ţ	
TRIMETHYL-1,3,5 BENZENE	2325	1	290290
TRIMETHYLCHLOROSILANE	1298		293100
TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	2326		292130
TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES	2327		292129
Triméthyl-2,4,4 pentanethiol-2, voir	3023	 	293090
TRINITRANLINE	0153		292142
TRINITRANISOLE	20213		290930
TRINITROBENZENE	0214		290420
TRINITROBENZENE humidifé avec au moins 10% (masse) d'eau			290420
TRINITROBENZENE HUMIDIFIE avec au moins 10% (masse) d'eau	0214		290420
	1354 01557		
IRINITROGHYOROBENZENE			290490
TRINITROCHLOROBENZÈNE humidifé avec au moins 10% (masse) d'eau			290490
TRINTRO-m-CRESOI**	0216	AT THE	290890 (15.54)
IRINITROELUORENONELA SALES LA CARLO CARLO CARLO CARLO CARLO CARLO CARLO CARLO CARLO CARLO CARLO CARLO CARLO CA	0387		3291470 <i>32</i>
TRINITRONAPHTALÈNE	0217		360200
FRINITROPHENETOLÉ	0218	PARTY NEW PROPERTY NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND SERV	360200
RINDROPHENO	0154		290890
FRINITROPHENOL humidifé avec au moins 10% (masse) d'eau	0154/		290890
[RINITROPHENOL HUMIDIFIE avec au moins 30% (masse) d'eau 공본 :	1344		7290890 7 - 5
PRINITAOPHENYLMETHYLNITRAMINE	0208		-292990 💨 🕞 🕻
FRINITRORÉSORCINATE DE PLOMB HUMIDIFIE avec au moins 20%	0130	Interdit	
masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et d'eau			
FRINITRORESORGINE sec ou numidifié avec moins de 20% (masse)	0219		290890
d'eau (ou d'un mélange d'alcool et d'eau) 🚜 💮 💮	****		
FRINITRORESORCINOL HUMIDIFIE avec au moins 20% (masse) d'eau	.0394		290890
ou d'un melange d'alcool et d'eau)			
FRINITRORESORCINOL sec ou humidifié avec moins de 20% (massé)	0219		290890
	02 13		
d'eau (ou d'un melange d'alcool et d'eau) 🗸 🚈 👙 👙			000000
TRINITROTOLUÈNE	0209	ļ	360200
TRINITROTOLUÈNE humidifé avec au moins 10% (masse) d'eau	0209	<u>-</u> .	290420
FRINITROTOLUÈNE (TOLITE, TNT) HUMIDIFIE avec au moins 30%	1356		290420
(masse) d'eau	ļ	ļ	
TRINITROTOLUÈNE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ET	0389		360200
DE L'HEXANITROSTILBÈNE			
TRINITHOTOLUÈNE EN MELANGE AVEC DU TRINITROBENZÈNE ou	0388		360200
TRINITROTOLUÈNE EN MELANGE AVEC DE L'HEXANITROSTILBÈNE	İ	ŀ	
TRIOXOSILICATE DE DISODIUM	3253	[" "	283911
TRIOXYDE D'ARSENIC	1561		282590
TRIOXYDE D'AZOTE	2421	Interdit	A TO STANSFALS MED-4 PERSONS
TRIOXYDE DE CHROME ANHYDRE	1463		281910
TRIOXYDE DE PHOSPHORE	2578		281129
TRIOXYDE DE SOUFRE STABILISE	1829		281129
FRIPROPYLAMINE	2260	i	292129
		1	
TRIPROPYLENE	2057	1	290129
TRISULFURE DE PHOSPHORE exempt de phosphore blanc ou jaune	1343	1	281390
TRITONAL	0390	 	360200
Tropilidène, voir	2603	HERECONFERENCE CONTRACTOR	290219
174.46、11、14.4.4.4.4.4.4.4.1.4.4.1.4.4.1.1.1.1	3316		. 300650 °J. × 4.53
			300650 T
	3316	12 m	
FROUSSES DE RESINE POLYESTER	3316 3269		3907++
FROUSSES DE RESINE POLYESTER	3316		
FROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir	3316 3269		3907++
FROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir	3316 3269 0319		3907++ 360300
FROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir	3316 3269 0319 0320		3907++ 360300 360300
FROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir JNDECANE	3316 3269 0319 0320 0376		3907++ 360300 360300 360300
FROUSSES DE RESINE POLYESTER Fubes porte-amorces, voir Fubes porte-amorces, voir Fubes porte-amorces, voir JNDECANE JREE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE	3316 3269 0319 0320 0376 2330		3907++ 360300 360300 360300 290110 284700
FROUSSES DE RESINE POLYESTER Fubes porte-amorces, voir Fubes porte-amorces, voir JUNDECANE JUNDECANE JUNDECHEROXYDE D'HYDROGÈNE	3316 3269 0319 0320 0376 2330 1511 2058		3907++ 360300 360300 360300 290110 284700 291219
TROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir UNDECANE UNDECANE UREE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE VALERALDEHYDE VANADATE DOUBLE D'AMMONIUM ET DE SODIUM	3316 3269 0319 0320 0376 2330 1511 2058 2863		3907++ 360300 360300 360300 290110 284700 291219 284190
TROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir UNDECANE UNDECANE UREE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE VALERALDEHYDE VANADATE DOUBLE D'AMMONIUM ET DE SODIUM Véhicule mû par accumulateurs	3316 3269 0319 0320 0376 2330 1511 2058 2863 3171	Exemplé	3907++ 360300 360300 360300 290110 284700 291219 284190 +++++
TROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir UNDECANE UREE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE VALERALDEHYDE VANADATE DOUBLE D'AMMONIUM ET DE SODIUM Véhicule mû par accumulateurs	3316 3269 0319 0320 0376 2330 1511 2058 2863 3171 1263		3907++ 360300 360300 360300 290110 284700 291219 284190 +++++ 3208++ 3205++
TROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir UNDECANE UNDECANE UNBEE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE VALERALDÉHYDE VANADATE DOUBLE D'AMMONIUM ET DE SODIUM Véhicule mû par accumulateurs Vernis, voir Vernis, voir	3316\) 3269 0319 0320 0376 2330 1511 2058 2863 3171 1263 3066		3907++ 360300 360300 360300 290110 284700 291219 284190 +++++ 3208++ 3205++ 3208++ 3205++
TROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir UNDECANE UNDECANE UNBE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE VALERALDÉHYDE VANADATE DOUBLE D'AMMONIUM ET DE SODIUM Véhicule mû par accumulateurs Vernis, voir Vernis, voir Vinylbenzène, voir	3316) 3269 0319 0320 0376 2330 1511 2058 2863 3171 1263 3066 2055		3907++ 360300 360300 360300 290110 284700 291219 284190 +++++ 3208++ 3205++ 290250
TROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir UNDECANE UNDECANE UREE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE VALERALDEHYDE VANADATE DOUBLE D'AMMONIUM ET DE SODIUM Véhicule mû par accumulateurs Vernis, voir Vernis, voir Vinylberizène, voir VINYLPYRIDINES STABILISEES	3316) 3269 0319 0320 0376 2330 1511 2058 2863 3171 1263 3066 2055 3073		3907++ 360300 360300 360300 290110 284700 291219 284190 +++++ 3208++ 3205++ 3208++ 3205++ 290250 293339
TROUSSE CHIMOUE TROUSSE DE REMIERS SECOURS A TROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir UNDECANE UNDECANE UREE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE VALERALDEHYDE VANADATE DOUBLE D'AMMONIUM ET DE SODIUM Véhicule mû par accumulateurs Vernis, voir Vernis, voir Vinylepriene, voir VINYLPYRIDINES STABILISEES VINYLTOLUÈNES STABILISES	3316) 3269 0319 0320 0376 2330 1511 2058 2863 3171 1263 3066 2055 3073 2618		3907++ 360300 360300 360300 290110 284700 291219 284190 +++++ 3208++ 3205++ 290250 293339 290290
TROUSSES DE RESINE POLYESTER Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir Tubes porte-amorces, voir UNDECANE UNDECANE UREE-PEROXYDE D'HYDROGÈNE VALERALDEHYDE VANADATE DOUBLE D'AMMONIUM ET DE SODIUM Véhicule mû par accumulateurs Vernis, voir Vernis, voir Vinylberizène, voir VINYLPYRIDINES STABILISEES	3316) 3269 0319 0320 0376 2330 1511 2058 2863 3171 1263 3066 2055 3073	Exempté	3907++ 360300 360300 360300 290110 284700 291219 284190 +++++ 3208++ 3205++ 3208++ 3205++ 290250 293339

Dénomination/description des marchandises	UN	Note	NHM
WAGON-CITERNE-VIDE		4.3.2.4	++++++
White spirit, voir	1300		272100
XANTHATES	3342		293010
XENON COMPRIME	2036		280429
XENON LIQUIDE REFRIGERE	2591]	280429
XYLÈNES	1307		2902++
XYLENOLS	2261		290714
XYLIDINES, LIQUIDES	1711		292149
XYLIDINES, SOLIDES	1711	1	292149
Zinc, cendres de, voir	1435		262019
Zinc-diéthyte, voir	1366		293100
Zinc-diméthyle, voir	1370		293100
ZINC EN POUDRE	1436		790390
ZINC EN POUSSIÈRE	1436		790390
Zirconium, déchets de, voir	1932		810910
ZIRCONIUM EN POUDRE HUMIDIFIE avec au moins 25% d'eau	1358		810910
ZIRCONIUM EN POUDRE SEC	2008		810910
ZIRCONIUM SEC, sous forme de feuilles, de bandes ou de fil	2009	40	810910

Chapitre 3.3 Dispositions spéciales applicables à une matière ou à un objet particulier

- 3.3.1 On trouvera dans le présent chapitre les dispositions spéciales correspondant aux numéros indiqués dans la colonne (6) du tableau A du chapitre 3.2 en regard des matières ou objets auxquels ces dispositions s'appliquent.
 - Lorsqu'elle est transportée en petites quantités n'excédant pas 500 g par colis, cette matière, si elle contient au minimum 10 % (en masse) d'eau, peut aussi être affectée à la classe 4.1, sous réserve d'appliquer l'instruction d'emballage P406 du 4.1.4.1.
 - Des échantillons de matières ou objets explosibles nouveaux ou existants peuvent être transportés conformément aux instructions des autorités compétentes (voir sous 2.2.1.1.3), aux fins, entre autres, d'essai, de classification, de recherche et développement, de contrôle de qualité ou en tant qu'échantillons commerciaux. La masse d'échantillons explosibles non mouillés ou non désensibilisés est limitée à 10 kg en petits colis, selon les prescriptions des autorités compétentes. La masse d'échantillons explosibles mouillés ou désensibilisés est limitée à 25 kg.
 - Lorsqu'elle est transportée en quantités n'excédant pas 11,5 kg par colis, cette matière, si elle contient au minimum 10 % (en masse) d'eau, peut aussi être affectée à la classe 4.1, sous réserve d'appliquer l'instruction d'emballage P406 du 4.1.4.1.
 - 23 Cette matière présente un risque d'inflammabilité, mais ce dernier ne se manifeste qu'en cas d'incendie très violent dans un espace confiné.
 - 32 Cette matière n'est pas soumise aux prescriptions du RID lorsqu'elle est sous toute autre forme.
 - 36 Si elle contient plus de 5 % d'huile animale ou végétale, cette matière doit être classée sous le No ONU 1373.
 - 37 Cette matière n'est pas soumise aux prescriptions du RID lorsqu'elle est enrobée.
 - 38 Cette matière n'est pas soumise aux prescriptions du RID lorsqu'elle contient au plus 0,1 % de carbure de calcium.
 - 39 Cette matière n'est pas soumise aux prescriptions du RID lorsqu'elle contient moins de 30 % ou au moins 90 % de silicium.
 - 43 Lorsqu'elles sont présentées au transport en tant que pesticides, ces matières doivent être transportées sous couvert de la rubrique pesticide pertinente et conformément aux dispositions relatives aux pesticides qui sont applicables (voir 2.2.61.1.10 et 2.2.61.1.11).
 - 45 Les sulfures et les oxydes d'antimoine qui ne contiennent pas plus de 0,5 % d'arsenic par rapport à la masse totale ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
 - 47 Les ferricyanures et les ferrocyanures ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
 - 48 Cette matière n'est pas admise au transport lorsqu'elle contient plus de 20 % d'acide cyanhydrique.
 - 59 Ces matières ne sont pas soumises aux prescriptions du RID lorsqu'elles ne contiennent pas plus de 50 % de magnésium.
 - 60 Cette matière n'est pas admise au transport si la concentration dépasse 72 %.
 - La dénomination technique qui doit compléter la désignation officielle de transport doit être le nom commun approuvé par l'ISO (voir aussi ISO 1750:1981 "Produits phytosanitaires et assimilés Noms communs" tel que modifié), les autres noms figurant dans les "Lignes directrices pour la classification des pesticides par risque recommandée par l'OMS" ou le nom de la matière active. (Voir aussi 3.1.2.6.1.1)
 - 62 Cette matière n'est pas soumise aux prescriptions du RID lorsqu'elle ne contient pas plus de 4 % d'hydroxyde de sodium.
 - 65 Les solutions aqueuses de peroxyde d'hydrogène contenant moins de 8 % de cette matière ne sont pas soumisés aux prescriptions du RID.
 - 103 Le transport de nitrites d'ammonium et de mélanges contenant un nitrite inorganique et un sel d'ammonium est interdit.
 - 105 La nitrocellulose correspondant aux descriptions des Nos ONU 2556 ou 2557 peut être affectée à la classe 4.1.
 - 107 L'envoi n'est pas soumis aux prescriptions du RID si l'expéditeur déclare que celui-ci ne présente pas de propriétés d'auto-échauffement.
 - 113 Le transport des mélanges chimiquement instables est interdit.
 - Les machines frigorifiques comprennent les machines ou autres appareils conçus expressément en vue de garder des aliments ou d'autres produits à basse température, dans un compartiment inteme, ainsi que les unités de conditionnement d'air. Les machines frigorifiques ne sont pas sournises aux prescriptions du RID si elles contiennent moins de 12 kg d'un gaz de la classe 2, groupe A ou O selon 2.2.2.1.3, ou moins de 12 l de solution d'ammoniac (No ONU 2672).
 - 122 Les risques subsidiaires et le numéro ONU (rubrique générique) pour chacune des préparations de peroxydes organiques déjà affectées sont indiqués au 2.2.52.4.

- 127 D'autres matières inertes ou d'autres mélanges de matières inertes peuvent être utilisés, pour autant que ces matières inertes aient des propriétés flegmatisantes identiques.
- 131 La matière flegmatisée doit être nettement moins sensible que le PETN sec.
- 135 Le sel de sodium dihydraté de l'acide dichloro-isocyanurique n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
- 138 Le cyanure de p-bromobenzyle n'est pas soumis aux prescriptions du RtD.
- 141 Les produits qui, ayant subi un traitement thermique suffisant, ne représentent audun danger en cours de transport ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 142 La farine de graines de soja ayant subi un traitement d'extraction par solvant, contenant au plus 1,5 % d'huile et ayant au plus 11 % d'humidité, et ne contenant pratiquement pas de solvant inflammable, n'est pas soumise aux prescriptions du RID.
- 144 Une solution aqueuse ne contenant pas plus de 24 % d'alcool (volume) n'est pas soumise aux prescriptions du RID.
- 145 Les boissons alcoolisées du groupe d'emballage III, iorsqu'elles sont transportées en récipients d'une contenance ne dépassant pas 250 I, ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.
- 152 Le classement de cette matière variera en fonction de la granulométrie et de l'emballage, mais les valeurs limites n'ont pas été déterminées expérimentalement. Les classements appropriés doivent être effectués conformément au 2.2.1.
- 153 Cette rubrique est seulement applicable s'il a été démontré par des essais que ces matières, au contact de l'eau, ne sont ni combustibles ni ne présentent de tendance à l'inflammation spontanée et que le mélange de gaz émis n'est pas inflammable.
- Pour les métanges ayant un point d'éclair ne dépassant pas 61 °C, il faut une étiquette conforme au modèle No 3.
- Une matière nommément mentionnée dans le tableau A du chapitre 3.2 ne doit pas être transportée au titre de cette rubrique. Les matières transportées au titre de cette rubrique peuvent contenir jusqu'à 20 % de nitrocellulose, à condition que la nitrocellulose ne renferme pas plus de 12,6 % d'azote (masse sèche).
- L'amiante immergé, ou fixé dans un liant naturel ou artificiel (ciment, matière plastique, asphalte, résine, minerai, etc.), de telle manière qu'il ne puisse pas y avoir libération en quantités dangereuses de fibres d'amiante respirables pendant le transport, n'est pas soumis aux prescriptions du RID. Les objets manufacturés contenant de l'amiante et ne satisfaisant pas à cette disposition ne sont pas pour autant soumis aux prescriptions du RID pour le transport, s'ils sont emballés de telle manière qu'il ne puisse pas y avoir libération en quantités dangereuses de fibres d'amiante respirables au cours du transport.
- L'anhydride phtalique à l'état solide et les anhydrides tétrahydrophtaliques ne contenant pas plus de 0,05 % d'anhydride maléique, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID. L'anhydride pthalique fondu à une température supérieure à son point d'éclair, ne contenant pas plus de 0,05 % d'anhydride maléique, doit être affecté au numéro ONU 3256.
- 172 Pour les matières radioactives qui présentent un risque subsidiaire:
 - les colis doivent être étiquetés avec les étiquettes correspondantes à chaque risque subsidiaire présenté par les matières; des plaques-étiquettes correspondantes seront apposées sur les wagons ou grands conteneurs conformément aux dispositions pertinentes du 5.3.1;
 - b) les matières doivent être affectées aux groupes d'emballage I, II ou IIII suivant le cas conformément aux critères de classement par groupe énoncés dans la partie 2 correspondant à la nature du nsque subsidiaire prépondérant,
 - La description prescrite au 5.4.1.2.5.1 e) doit inclure ces risques subsidiaires (par exemple : "RISQUE SUBSIDIAIRE : 3, 6.1"), le nom des composants qui contribuent le plus à ce(s) risque(s) subsidiaire(s) et, le cas échéant, le groupe d'emballage.
- 177 Le sulfate de baryum n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
- 178 Cette désignation ne doit être utilisée que lorsqu'il n'existe pas d'autre désignation appropriée dans le tableau A du chapitre 3.2, et uniquement avec l'approbation de l'autorité compétente du pays d'origine (voir 2.2.1.1.3).
- 181 Les colis contenant cette matière doivent porter une étiquette conforme au modèle No 1, à moins que l'autorité compétente du pays d'origine n'accorde une dérogation pour un emballage spécifique, parce qu'elle juge que, d'après les résultats d'épreuve, la matière dans cet emballage n'a pas un comportement explosif (voir 5.2.2.1.9).
- 182 Le groupe des métaux alcalins comprend le lithium, le sodium, le potassium, le rubidium et le césium.
- 183 Le groupe des métaux alcalino-terreux comprend le magnésium, le calcium, le strontium et le baryum.
- 186 Pour déterminer la teneur en nitrate d'ammonium, tous les ions nitrate pour lesquels il existe dans le métange un équivalent moléculaire d'ions ammonium doivent être calculés en tant que masse de nitrate d'ammonium.

- 188 Les piles et batteries au lithium présentées au transport ne sont pas soumises aux prescriptions du RID si elles satisfont aux dispositions énoncées ci-après :
 - Pour une pile au lithium métal ou à alliage de lithium munie d'une cathode liquide, la quantité en lithium ne doit pas être supérieure à 0,5 g, pour une pile au lithium métal ou à alliage de lithium munie d'une cathode solide, la quantité en lithium ne doit pas être supérieure à 1 g, et pour une pile au lithium ionique, la quantité en équivalent lithium ne doit pas être supérieure à 1,5 g;
 - b) Pour une batterie au lithium métal ou à alliage de lithium munie de cathodes liquides, la quantité totale en lithium ne doit pas être supérieure à 1 g, pour une batterie au lithium métal ou à alliage de lithium munie de cathodes solides, la quantité totale en lithium ne doit pas être supérieure à 2 g, et pour les batteries au lithium ionique, la quantité totale en équivalent lithium ne doit pas être supérieure à 8 g;
 - c) Chaque pile ou batterie à cathode liquide est hermétiquement fermée;
 - d) Les piles sont isolées de manière à empêcher tout court-circuit;
 - Les batteries sont isolées de manière à empêcher tout court-dircuit et sont placées dans des emballages robustes, sauf si elles sont montées dans des appareils électroniques; et
 - f) Si, à l'état complètement chargé, la quantité totale en lithium des anodes d'une batterie à cathode liquide est supérieure à 0,5 g, ou supérieure à 1 g dans les anodes d'une batterie à cathode solide, la batterie ne doit pas contenir de liquide ou de gaz qui puisse être considéré comme dangereux, à moins que ce liquide ou ce gaz, au cas où il se libèrerait, soit complètement absorbé ou neutralisé par d'autres matériaux contenus dans la batterie.

Les piles et batteries au lithium ne sont pas non plus soumises aux prescriptions du RID si elles satisfont aux conditions ci-après :

- g) La teneur en lithium de l'anode de chaque pile, à l'état complètement chargé, n'est pas supérieure à 5 g;
- h) La teneur en lithium des anodes de chaque batterie, à l'état complètement chargé, n'est pas supérieure à 25 g;
- i) Chaque pile ou batterie est d'un type prouvé comme étant non dangereux compte tenu des résultats obtenus aux épreuves prescrites à la sous-section 38.3 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères; ces épreuves doivent être exécutées sur chaque type avant qu'il soit présenté au transport pour la première fois; et
- les piles et les batteries sont conçues ou emballées de manière à empêcher tout court-circuit dans des conditions normales de transport.

Ci-dessus et ailleurs dans le RID, l'expression "teneur en lithium" désigne la masse de lithium présente dans l'anode d'une pile au lithium métallique ou à alliage de lithium. Sauf dans le cas d'une pile au lithium ionique, la teneur en équivalent lithium, en grammes, est fixée à 0,3 fois la capacité nominale en ampères-heure.

- 190 Les générateurs d'aérosois doivent être munis d'un dispositif de protection contre une décharge accidentelle. Les générateurs d'aérosois d'une contenance ne dépassant pas 50 ml, contenant seulement des matières non toxiques, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 191 Les récipients de faible capacité d'une contenance ne dépassant pas 50 ml, contenant seulement des matières non toxiques, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 194 Le numéro ONU (rubrique générique) de toutes les matières autoréactives actuellement affectées sont indiqués au 2.2.41.4.
- 196 Cette préparation doit satisfaire aux critères énoncés au paragraphe 20.4.2 g) de la deuxième partie du Manuel d'épreuves et de critères, sauf que le diluant du type A n'est pas exigé pour sa désensibilisation. Dans le cas contraire, elle doit être transportée conformément aux dispositions s'appliquant à la classe 5.2 (voir le 2.2.52.4).
- 198 Les solutions de nitrocellulose ne contenant pas plus de 20 % de nitrocellulose peuvent être transportées en tant que peintures ou encres d'imprimerie, selon le cas (voir les numéros ONU 1210, 1263 et 3066).
- 199 Les composés du plomb qui, mélangés à raison d'1:1000 avec de l'acide chlorhydrique 0,07M et agités pendant une heure à 23 °C ± 2 °C, présentent une solubilité de 5 % ou moins, sont considérés comme insolubles. Voir norme ISO 3711:1990 "Pigments à base de chromate et de chromomolybdate de plomb Spécifications et méthodes d'essai".
- 203 Cette rubrique ne doit pas être utilisée pour les diphényles polychlorés (No ONU 2315).
- Les objets contenant une (des) matière(s) fumigène(s) corrosive(s) selon les critères de la classe 8 doivent porter une étiquette conforme au modèle No 8.
- 205 Cette rubrique ne doit pas être utilisée pour le pentachlorophénol (No ONU 3155).
- 207 Les granules et les mélanges à mouler plastiques peuvent être du polystyrène, du poly(méthacrylate de méthyle) ou un autre matériau polymère.

- 208 L'engrais au nitrate de calcium de qualité commerciale, consistant principalement en un set double (nitrate de calcium et nitrate d'ammonium) ne contenant pas plus de 10 % de nitrate d'ammonium, ni moins de 12 % d'eau de cristallisation, n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
- Les toxines d'origine végétale, animale ou bactérienne qui contiennent des matières infectieuses, ou les toxines qui sont contenues dans des matières infectieuses, doivent être affectées à la classe 6.2.
- 215 Cette rubrique ne s'applique qu'à la matière techniquement pure ou aux préparations qui en découlent dont la TDAA est supérieure à 75 °C et ne s'applique donc pas aux préparations qui sont des matières autoréactives (pour les matières autoréactives voir 2.2.41.4).
- 216 Les mélanges de matières solides non soumises aux prescriptions du RID et de liquides inflammables peuvent être transportés au titre de cette rubrique sans que les critères de classification de la classe 4.1 leur soient d'abord appliquès, à condition qu'aucun liquide excédent ne soit visible au moment du chargement de la marchandise ou de la fermeture de l'emballage, du waçon ou du conteneur.
- 217 Les mélanges de matières solides non soumises aux prescriptions du RID et de liquides toxiques peuvent être transportés au titre de cette rubrique sans que les critères de classification de la classe 6.1 leur soient d'abord appliqués, à condition qu'aucun liquide excédent ne soit visible au moment du chargement de la marchandise ou de la fermeture de l'emballage, du wagon ou du conteneur. Cette rubrique ne doit pas être utilisée pour les solides contenant un liquide relevant du groupe d'emballage I.
- 218 Les mélanges de matières solides non soumises aux prescriptions du RID et de liquides corrosifs peuvent être transportés au titre de cette rubrique sans que les critères de classification de la classe 8 leur soient d'abord appliqués, à condition qu'aucun liquide excédent ne soit visible au moment du chargement de la marchandise ou de la fermeture de l'emballage, du wagon ou du conteneur.
- 219 Les micro-organismes génétiquement modifiés qui sont infectieux doivent être transportés sous les numéros ONU 2814 ou 2900.
- 220 Seul le nom technique du liquide inflammable faisant partie de cette solution ou de ce mélange doit être indiqué entre parenthèses immédiatement après la désignation officielle de transport.
- 221 Les matières qui relévent de cette rubrique ne doivent pas appartenir au groupe d'emballage I.
- 222 Le terme "hydroréactive" utilisé dans le RID désigne une matière qui dégage des gaz inflammables au contact de l'eau.
- 224 La matière doit rester liquide dans les conditions normales de transport à moins que l'on puisse prouver par des essais que la matière n'est pas plus sensible à l'état congelé qu'à l'état liquide. Elle ne doit pas geler aux températures supérieures à -15 °C.
- 225 Les extincteurs relevant de cette rubrique peuvent être équipés de cartouches assurant leur fonctionnement (cartouches pour pyromécanismes, du code de classification 1.4 C ou 1.4 S), sans changement de classification dans la classe 2, groupe A ou O selon 2.2.2.1.3, si la quantité totale de poudre propulsive agglomérée ne dépasse pas 3,2 g par extincteur.
- 226 Les compositions de cette matière, qui contiennent au minimum 30 % d'un fiegmatisant non volatil, non inflammable, ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.
- 227 Cette matière ne peut être transportée comme matière d'une autre classe que la classe 1 que si elle est emballée de façon que la proportion d'eau qu'elle contient ne puisse à aucun moment au cours du transport tomber en dessous du taux spécifié. Lorsqu'elle est flegmatisée avec de l'eau et une matière inorganique inerte, la teneur en nitrate d'urée ne doit pas dépasser 75 % (masse) et le mélange ne doit pas pouvoir détoner lors des épreuves du type a) de la série 1 de la première partie du Manuel d'épreuves et de critères.
- 228 Les mélanges ne satisfaisant pas aux critères concernant les gaz inflammables (voir 2.2.2.1.5) doivent être transportés sous le numéro ONU 3163.
- 230 La présente rubrique concerne les piles et les batteries contenant du lithium sous quelque forme que ce soit, y compris du lithium à membrane polymère ou du lithium ionique.
 - Les pîles et batteries au lithium peuvent être transportées sous cette rubrique si elles satisfont aux dispositions ci-après :
 - a) Il à été montré que chaque type de pile ou de batterie satisfait aux critères d'affectation à la classe 9 selon les épreuves exécutées conformément à la sous-section 38.3 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères;
 - Chaque pile ou batterie comporte un dispositif de protection contre les surpressions internes, ou est conçue de manière à exclure tout éclatement violent dans les conditions normales de transport;
 - Chaque pile ou batterie est munie d'un système efficace pour empêcher les courts-circuits externes:
 - d) Chaque batterie formée d'éléments ou de séries d'éléments reliés en parallèle doit être munie de moyens efficaces pour arrêter les courants inverses (par exemple diodes, fusibles, etc.)
- 235 Cette rubrique s'applique aux objets qui peuvent relever de la classe 1 selon les dispositions du 2.2.1.1 et sont utilisés comme sacs gonflables ou ceintures de sécurité sur les véhicules, lorsqu'ils

sont transportés comme éléments d'automobiles, et lorsque les objets en question tels qu'ils ont été présentés au transport ont subi l'épreuve du type c) de la série 6 de la section 16 de la première partie du Manuel d'épreuves et de critères, et qu'il n'a pas été constaté d'explosion du dispositif, de fragmentation de son enveloppe, ni de risque de projection ou d'effet thermique qui puisse gêner sensiblement les interventions de lutte contre le feu ou d'autres opérations de sécours dans le voisinage immédiat. Si le dispositif de gonflage de sac gonflable satisfait à l'épreuve 6 c), il n'est pas nécessaire de répéter l'épreuve sur le module de sac gonflable lui-même.

- 236 Les trousses de résine polyester sont composées de deux constituants : un produit de base (classe 3, groupe d'emballage II ou III) et un activateur (peroxyde organique). Le peroxyde organique doit être des types D, E ou F, ne nécessitant pas de régulation de température. Le groupe d'emballage est II ou III, selon les critères de la classe 3 appliqués au produit de base. La quantité limite indiquée dans la colonne (7) du tableau A du chapitre 3.2 s'applique au produit de base.
- 237 Les membranes filtrantes, telles qu'elles sont présentées au transport (avec, par exemple, les intercalaires en papier, les revêtements ou les matériaux de renfort), ne doivent pas pouvoir transmettre une détonation lorsqu'elles sont soumises à l'une des épreuves de la série 1, type a) de la première partie du Manuel d'épreuves et de critères.

En outre, sur la base des résultats des épreuves appropriées de vitesse de combustion tenant compte des épreuves normalisées de la sous-section 33.2,1 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères, l'autorité compétente peut décider que les membranes filtrantes en nitrocellulose, telles qu'elles sont présentées au transport, ne sont pas soumises aux prescriptions applicables aux matières solides inflammables de la classe 4.1.

238 a) Les accumulateurs peuvent être considérés comme inversables s'ils sont capables de résister aux épreuves de vibration et de pression indiquées ci-après, sans fuite de leur liquide.

Épreuves de vibration: L'accumulateur est assujetti rigidement au plateau d'un vibrateur qui est soumis à une oscillation harmonique simple de 0,8 mm d'amplitude (soit 1,6 mm de course totale). On fait varier la fréquence, à raison de 1 Hz/min entre 10 Hz et 55 Hz. Toute la gamme des fréquences est traversée, dans les deux sens, en 95 ± 5 minutes pour chaque position de montage de l'accumulateur (c'est-à-dire pour chaque direction des vibrations). Les épreuves sont faites sur un accumulateur placé en trois positions perpendiculaires les unes par rapport aux autres (et notamment dans une position où les ouvertures de remplissage et les trous d'évent, si l'accumulateur en comporte, sont en position inversée) pendant des périodes de même durée.

Épreuves de pression différentielle: À la suite des épreuves de vibration, l'accumulateur est soumis pendant 6 heures à 24 °C \pm 4 °C à une pression différentielle d'au moins 88 kPa. Les épreuves sont faites sur un accumulateur placé en trois positions perpendiculaires les unes par rapport aux autres (et notamment dans une position où les ouvertures de remplissage et les trous d'évent, si l'accumulateur en comporte sont en position inversée) et maintenu pendant au moins 6 heures dans chaque position.

- b) Les accumulateurs inversables ne sont pas soumis aux prescriptions du RID si d'une part, à une température de 55 °C, t'électrolyte ne s'écoule pas en cas de rupture ou de fissure du bac et il n'y a pas de liquide qui puisse s'écouler et si, d'autre part, les bornes sont protégées contre les courts-circuits lorsque les accumulateurs sont emballés pour le transport.
- Les accumulateurs ou les éléments d'accumulateur ne doivent contenir aucune matière dangereuse autre que le sodium, le soufre et/ou des polysulfures. Ces accumulateurs ou éléments ne doivent pas être présentés au transport à une température telle que le sodium élémentaire qu'ils contiennent puisse se trouver à l'état liquide, à moins d'une autorisation de l'autorité compétente du pays d'origine et selon les conditions qu'elle aura prescrites. Si le pays d'origine n'est pas Etat membre de la COTIF, l'autorisation et les conditions fixées doivent être reconnues par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.

Les éléments doivent être composés des bacs métalliques hermétiquement scellés, renfermant totalement les matières dangereuses, construits et clos de manière à empêcher toute fuite de ces matières dans des conditions normales de transport.

Les accumulateurs doivent être composés d'éléments calés et entièrement renfermés à l'intérieur d'un bac métallique, construit et clos de manière à empêcher toute fuite de matière dangereuse dans des conditions normales de transport.

La préparation doit être telle qu'elle demeure homogène et qu'il n'y ait pas séparation des phases au cours du transport. Les préparations à faible teneur en nitrocellulose qui ne manifestent pas de propriétés dangereuses lorsqu'elles sont soumises à des épreuves pour déterminer leur aptitude à détoner, à déflagrer ou à exploser lors du chauffage sous confinement, conformément aux épreuves du type a) de la série 1 ou des types b) ou c) de la série 2 respectivement, prescrites dans la première partie du Manuel d'épreuves et de critères, et qui n'ont pas un comportement de matière inflammable lorsqu'elles sont soumises à l'épreuve No 1 de la sous-section 33.2.1.4 de la troisième partie du Manuel d'épreuves et de critères (pour cette épreuve, la matière en plaquettes doit si nécessaire être broyée et tamisée pour la réduire à une granulométrie inférieure à 1,25 mm) ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

- 242 Le soufre n'est pas soumis aux prescriptions du RID lorsqu'il est transporté en quantités inférieures à 400 kg par colis ou lorsqu'il est présenté sous une forme particulière (exemple : perles, granulés, pastilles ou paillettes).
- 244 Cette rubrique englobe par exemple les crasses d'aluminium, le laitier d'aluminium, les cathodes usées, le revêtement usé des cuves et les scories salines d'aluminium.
- 247 Les boissons alcoolisées titrant plus de 24 % d'alcool en volume mais pas plus de 70 %, lorsqu'elles font l'objet d'un transport intervenant dans le cadre de leur fabrication, peuvent être transportées dans des tonneaux en bois non conformes aux dispositions du chapitre 6.1 d'une contenance ne dépassant pas 500 l, à condition que :
 - a) L'étanchéité des tonneaux ait été vérifiée avant le remplissage;
 - b) Une marge de remplissage suffisante (au moins 3 %) soit prévue pour la dilatation du liquide;
 - c) Pendant le transport, les bondes des tonneaux soient dirigées vers le traut;
 - d) Les tonneaux soient transportés dans des conteneurs qui répondent aux dispositions de la CSC. Chaque tonneau doit être placé sur un berceau spécial et calé à l'aide de moyens appropriés afin qu'il ne puisse en aucune façon se déplacer en cours de transport.
- 249 Le ferrocérium, stabilisé contre la corrosion, d'une teneur en fer de 10 % au minimum n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
- 250 Cette rubrique ne vise que les échantillons de substances chimiques prélevées à des fins d'analyse en relation avec l'application de la Convention sur l'interdiction de la mise au point, de la fabrication, du stockage et de l'emploi des armes chimiques et sur leur destruction. Le transport de matières au titre de cette rubrique doit se faire conformément à la chaîne de procédures de protection et de sécurité prescrites par l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques.
 - L'échantillon chimique ne peut être transporté qu'après qu'une autorisation a été accordée par l'autorité compétente ou par le Directeur général de l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques et à condition que l'échantillon satisfasse aux dispositions suivantes :
 - a) il doit être emballé conformément à l'instruction d'emballage 623 (voir Tableau S-3-8 du supplément) des Instructions techniques de l'QAC); et
 - pendant le transport, un exemplaire du document d'autorisation de transport, indiquant les quantités limites et les prescriptions d'emballage doit être attaché à la lettre de voiture.
- 251 La rubrique TROUSSE CHIMIQUE ou TROUSSE DE PREMIERS SECOURS s'étend aux boîtes, cassettes, etc., contenant de petites quantités de marchandises dangereuses diverses utilisées à des fins médicales, d'analyse ou d'épreuve. Ces trousses ne peuvent pas contenir de marchandises dangereuses pour lesquelles le code "LQ0" figure dans la cofonne (7) du tableau A du chapitre 3.2.
 - Leurs constituants ne doivent pas pouvoir réagir dangereusement les uns avec les autres (voir sous "réaction dangereuse" au 1.2.1). La quantité totale de marchandises dangereuses par trousse ne doit pas dépasser 1 litre ou 1 kg. Le groupe d'emballage auquel est affecté l'ensemble de la trousse doit être celui de la matière contenue dans la trousse qui relève du groupe d'emballage le plus sévère.
 - Les trousses qui sont transportées à bord de wagons à des fins de premiers secours ou d'opération ne sont pas sournises aux prescriptions du RID.
- 252 Les solutions aqueuses de nitrate d'ammonium ne contenant pas plus de 0,2 % de matières combustibles et dont la concentration ne dépasse pas 80 % ne sont pas soumises aux prescriptions du RID, pour autant que le nitrate d'ammonium reste en solution dans toutes les conditions de transport.
- 266 Cette matière, lorsqu'elle contient moins d'alcool, d'eau ou de flegmatisant qu'il est spécifié, ne doit pas être transportée, sauf sur autorisation spéciale de l'autorité compétente (voir sous 2.2.1.1).
- 267 Les explosifs de mine du type C qui contiennent des chlorates doivent être séparés des explosifs qui contiennent du nitrate d'ammonium ou d'autres sels d'ammonium.
- Le mot "EXPLOSIF" dans la désignation officielle de transport peut être remplacé par "AGENT" avec l'approbation de l'autorité compétente (voir sous 2.2.1.1).
- 270 Les solutions aqueuses de nitrates inorganiques solides de la classe 5.1 sont considérées comme ne répondant pas aux critères de la classe 5.1, si la concentration des matières dans la solution à la température minimale que l'on peut atteindre en cours de transport n'excède pas 80 % de la limite de saturation.
- Le lactose, le glucose ou des matières analogues, peuvent être utilisés comme flegmatisant à condition de contenir au moins 90 % (masse) de flegmatisant. L'autorité compétente peut autoriser l'affectation de ces mélanges à la classe 4.1, sur la base d'épreuves du type c) de la série 6 de la section 16, de la première partie du Manuel d'épreuves et de critères, effectuées sur trois emballages au moins, tels que préparés pour le transport. Les mélanges contenant au moins 98 % (masse) de flegmatisant ne sont pas soumis aux prescriptions du RID. Il n'est pas nécessaire d'apposer une étiquette conforme au modèle No 6.1 sur les colis remplis de mélanges contenant au moins 90 % (masse) de flegmatisant.
- 272 Cette matière ne doit pas être transportée selon les dispositions de la classe 4.1, à moins que cela ne soit autorisé explicitement par l'autorité compétente (voir No ONU 0143).

- 273 Il n'est pas nécessaire d'affecter à la classe 4.2 le manèbe stabilisé et les préparations de manèbe stabilisées contre l'auto-échauffement torsqu'il peut être prouvé par des épreuves qu'un volume de 1 m³ de matière ne s'enflamme pas spontanément et que la température au centre de l'échantillon ne dépasse pas 200 °C forsque l'échantillon est maintenu à une température d'au moins 75 °C ± 2 °C pendant 24 heures.
- 274 Les dispositions du 3.1.2,6,1 s'appliquent.
- 278 Ces matières ne doivent être ni classées ni transportées, sauf autorisation de l'autorité compétente compte tenu des résultats des épreuves de la série 2 et du type c) de la série 6 de la première partie du Manuel d'épreuves et de critères exécutées sur des colis tels qu'ils sont préparés pour le transport (voir 2.2.1.1). L'autorité compétente doit affecter le groupe d'emballage en se fondant sur les critères du 2.2.3 et du type d'emballage utilisé pour l'épreuve 6 c).
- 279 Cette matière a été classée ou affectée à un groupe d'emballage compte tenu de ses effets connus sur l'homme plutôt que de l'application stricte des critères de classement définis dans le RID.
- Cette rubrique s'applique aux objets qui sont utilisés dans les véhicules à des fins de protection individuelle comme générateurs de gaz pour sacs gonflables ou modules de sacs gonflables ou rétracteurs de ceintures de sécurité et qui contiennent un gaz ou un mélange de gaz comprimé classé dans la classe 2, groupe A et O selon 2.2.2.1.3, avec ou sans petites quantités de matière pyrotechnique. Pour les ensembles qui contiennent une matière pyrotechnique, les effets explosifs provoqués doivent être confinés à l'intérieur du récipient à pression, de telle sorte que ces ensembles puissent être exclus de la classe 1 au sens du NOTA sous 2.2.1.1.1 b), conformément à l'alinéa a) ii) du 16.6.1.4.7 de la première partie du Manuel d'épreuves et de critères. En outre, les ensembles doivent être conçus ou emballés pour le transport, de teile sorte qu'en cas d'immersion dans les flammes il n'y ait pas de risque de fragmentation du récipient à pression ou de projection. Une analyse doit être effectuée à cet effet.
- 282 Les matières en dispersion ayant un point d'éclair ne dépassant pas 61 °C doivent porter une étiquette conforme au modèle No 3.
- 283 Les objets contenant du gaz destinés à fonctionner comme amortisseurs, y compris les dispositifs de dissipation de l'énergie en cas de choc, ou les ressorts pneumatiques ne sont pas soumis aux prescriptions du RID, à condition que :
 - chaque objet ait un compartiment à gaz d'une contenance ne dépassant pas 1,6 litre et une pression de chargement ne dépassant pas 280 bar lorsque le produit de la contenance (en litres) par la pression de chargement (en bars) ne dépasse pas 80 (c'est-à-dire compartiment à gaz de 0,5 litre et pression de chargement de 160 bar, ou compartiment à gaz de 1 litre et pression de chargement de 80 bar, ou compartiment à gaz de 1,6 litre et pression de chargement de 50 bar, ou encore compartiment à gaz de 0,28 litre et pression de chargement de 280 bar);
 - b) chaque objet ait une pression d'éclatement minimale quatre fois supérieure à la pression de chargement à 20 °C lorsque la contenance du compartiment à gaz ne dépasse pas 0,5 litre et cinq fois supérieure à la pression de chargement lorsque cette contenance est supérieure à 0.5 litre:
 - c) chaque objet soit fabriqué avec un matériau qui ne se fragmente pas en cas de rupture;
 - d) chaque objet soit fabriqué conformément à une norme d'assurance qualité acceptable pour l'autorité compétente; et
 - le modèle (ype ait été soumis à une épreuve d'exposition au feu démontrant que l'objet est protégé efficacement contre les surpressions internes par un étément fusible ou un dispositif de décompression de sorte qu'il ne puisse ni éclater ni fuser.

Voir aussi 1.(.3,2 d) pour l'équipement utilisé pour le fonctionnement des véhicules.

- 284 Un générateur chimique d'oxygène contenant des matières comburantes doit satisfaire aux conditions suivantes :
 - a) s'il comporte un dispositif d'actionnement explosif, le générateur ne doit être transporté au titre de cette rubrique que s'il est exclu de la classe 1 conformément aux dispositions du NOTA sous 2.2.1.1.1 b);
 - b) le générateur, sans son emballage, doit pouvoir résister à une épreuve de chute de 1,8 m sur une aire rigide, non élastique, plane et horizontale, dans la position où un endommagement résultant de la chute est le plus probable, sans perdre de son contenu et ni se déclencher;
 - lorsqu'un générateur est équipé d'un dispositif d'actionnement, il doit comporter au moins deux systèmes de sécurité efficaces, le protégeant contre tout actionnement involontaire.
- Quand leur masse n'excède pas 0,5 g, les membranes filtrantes en nitrocel·lulose de cette rubrique ne sont pas soumises aux prescriptions du RID si elles sont contenues individuellement dans un objet ou dans un paquet scellé.
- 287 Les piles et batteries au lithium ionique neuves non chargées et n'ayant jamais subi de cycle ne sont pas soumis aux prescriptions du RID, si ;
 - a) l'électrolyte ne répond pas à la définition d'une classe du RID; ou

- b) l'électrolyte répond à la définition d'une classe du RID, mais qu'une rupture ou une fissure du bac ne provoque pas de fuite d'électrolyte et il n'y a pas de liquide libre susceptible de s'écouler.
- 288 Ces matières ne doivent être ni classées, ni transportées, sauf autorisation de l'autorité compétente sur la base des résultats des épreuves de la série 2 et d'une épreuve de la série 6 c) de la première partie du Manuel d'épreuves et de critères sur les colis prêts au transport (voir 2.2.1.1).
- 289 Les sacs gonflables ou les ceintures de sécurité montés sur des véhicules ou sur des sousensembles de véhicule tels que colonnes de direction, panneaux de porte, sièges, etc., ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 290 Lorsque cette matière satisfait aux définitions et aux critères d'autres classes, tels qu'ils sont enoncés à la partie 2, elle doit être classée conformément au risque subsidiaire prépondérant. Cette matière doit être déclarée sous sa désignation officielle de transport et sous son No ONU dans cette classe prédominante, auxquels il faut ajouter le nom de cette matière conformément à la colonne (2) du fableau A du chapitre 3.2; elle doit être transportée conformément aux dispositions applicables, à ce No ONU. De plus, toutes les autres prescriptions figurant dans le 2.2.7.9.1 s'appliquent à l'exception du 5.2,1.7.2 et du 5.4.1.2.5.1 a)
- 291 Les gaz liquéfiés inflammables doivent être contenus dans des composants de la machine frigorifique qui doivent être conçus pour résister à au moins trois fois la pression de fonctionnement de la machine et avoir été soumis aux épreuves correspondantes. Les machines frigorifiques doivent être conçues et construites pour contenir le gaz liquéfié et exclure le risque d'éclatement ou de fissuration des composants pressurisés dans des conditions normales de transport. Lorsqu'elles contiennent moins de 12 kg de gaz, les machines frigorifiques ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.
- 292 Seuls les mélanges contenant au plus 23,5 % d'oxygène peuvent être transportés sous cette rubrique. Pour les concentrations ne dépassant pas cette limite, l'utilisation d'une étiquette conforme au modèle No 5.1 n'est pas nécessaire.
- 293 Les définitions ci-après s'appliquent aux allumettes :
 - Les allumettes-tisons sont des allumettes dont l'extrémité est imprégnée d'une composition d'allumage sensible au frottement et d'une composition pyrotechnique qui brûle avec peu ou pas de flamme mais en dégageant une chaleur intense;
 - Les allumettes de sûreté sont des allumettes intégrées ou fixées à la pochette, au frottoir ou au carnet, qui ne peuvent être allumées que par frottement sur une surface préparée;
 - Les allumettes non de sûreté sont des allumettes qui peuvent être allumées par frottement sur une surface solide:
 - d) Les allumettes-bougies sont des allumettes qui peuvent être allumées par frottement soit sur une surface préparée soit sur une surface solide.
- 295 Il n'est pas nécessaire de marquer ni d'étiqueter individuellement les accumulateurs si la palette porte le marquage et l'étiquette appropriés.
- 296 Ces objets peuvent contenir les éléments suivants :
 - gaz comprimés de la classe 2, groupe A ou O, selon 2.2.2.1.3;
 - artifices de signalisation (classe 1) qui peuvent comprendre des signaux fumigènes et des torches éclairantes;
 - c) accumulateurs électriques;
 - d) tousses de premiers secours; ou
 - e) allumettes non de sûreté.

297-499 (réservé)

- 500 No ONU 3064 nitroglycérine en solution alcoolique contenant plus de 1 % et pas plus de 5 % de nitroglycérine emballée selon l'instruction d'emballage P300 du 4.1.4.1, est une matière de la classe 3.
- 501 Pour le naphtalène fondu, voir le No ONU 2304.
- 502 No ONU 2006 matières plastiques à base de nitrocellulose, auto-échauffantes, n.s.a. et No ONU 2002 déchets de celluloïd sont des matières de la classe 4.2.
- 503 Pour le phosphore blanc ou jaune, fondu, voir le No ONU 2447.
- 504 No ONU 1847 sulfure de potassium hydraté contenant au moins 30 % d'eau de cristallisation, No ONU 1849 sulfure de sodium hydraté contenant au moins 30 % d'eau de cristallisation et No ONU 2949 hydrogénosulfure de sodium contenant au moins 25 % d'eau de cristallisation sont des matières de la classe 8.
- 505 No ONU 2004 diamidemagnésium est une matière de la classe 4.2.
- Les métaux alcalino-terreux et les alliages de métaux alcalino-terreux sous forme pyrophorique sont des matières de la classe 4.2.
 - No ONU 1869 magnésium ou les ailiages de magnésium contenant plus de 50 % de magnésium, sous forme de granulés, de tournures ou de rubans sont des matières de la classe 4.1.

- 507 No ONU 3048 pesticides au phosphure d'aluminium, contenant des additifs empêchant le dégagement de gaz inflammables toxiques sont des matières de la classe 6.1.
- 508 No ONU 1871 hydrure de titane et No ONU 1437 hydrure de zirconium sont des matières de la classe 4.1. No ONU 2870 borohydrure d'aluminium est une matière de la classe 4.2.
- 509 No ONU 1908 chlorite en solution est une matière de la classe 8.
- 510 No ONU 1755 acide chromique en solution est une matière de la classe 8.
- 511 No ONU 1625 nitrate de mercure II, No ONU 1627 nitrate de mercure I et No ONU 2727 nitrate de thallium sont des matteres de la classe 6.1. Nitrate de thorium, solide, hexahydrate de nitrate d'uranyle en solution et nitrate d'uranyle, solide sont des matteres de la classe 7.
- 512 No ONU 1730 pentachlorure d'antimoine, liquide, No ONU 1731 pentachlorure d'antimoine en solution, No ONU 1732 pentafluorure d'antimoine et No ONU 1733 trichlorure d'antimoine sont des matières de la classe 8.
- 513 No ONU 1571 azoture de baryum humidifié est une matière de la classe 4.1. No ONU 1445 chiorate de baryum, No ONU 1446 nitrate de baryum, No ONU 1447 perchlorate de baryum, No ONU 1448 permanganate de baryum et No ONU 1449 peroxyde de baryum sont des matières de la classe 5.1.
- 514 No ONU 2464 nitrate de béryllium est une matière de la classe 5.1.
- 515 No ONU 1581 bromure de méthyle et chloropicrine en mélange et No ONU 1582 chlorure de méthyle et chloropicrine en mélange sont des matières de la classe 2.
- 516 No ONU 1912 mélange de chlorure de méthyle et de chlorure de méthylène est une matière de la classe 2.
- 517 No ONU 1690 fluorure de sodium, No ONU 1812 fluorure de potassium, No ONU 2505 fluorure d'ammonium, No ONU 2674 fluorosilicate de sodium et No ONU 2856 fluorosilicates n.s.a. sont des matières de la classe 6.1.
- 518 No ONU 1463 trioxyde de chrome anhydre (acide chromique solide) est une matière de la classe 5.1.
- 519 No ONU 1048 bromure d'hydrogène anhydre est ûne matière de la classe 2.
- 520 No ONU 1050 chlorure d'hydrogène anhydre est une matière de la classe 2.
- 521 Les chlorites et les hypochlorites solides sont des matières de la classe 5.1.
- 522 No ONU 1873 acide perchlorique en solution aqueuse, contenant en masse plus de 50 % mais au maximum 72 % d'acide pur (en masse) est une matière de la classe 5.1. Les solutions d'acide perchlorique contenant en masse plus de 72 % d'acide pur, ou les mélanges d'acide perchlorique contenant un liquide autre que l'eau, ne sont pas admis au transport.
- 523 No ONU 1382 sulfure de potassium anhydre et No ONU 1385 le sulfure de sodium anhydre ainsi que leurs hydrates, contenant moins de 30 % d'eau de cristallisation, ainsi que No ONU 2318 hydrogénosulfure de sodium contenant moins de 25 % d'eau de cristallisation sont des matière de la classe 4.2.
- 524 No ONU 2858 produits finis en zirconium d'une épaisseur au moins égale à 18 μm ont des matières de la classe 4.1.
- 525 Les solutions de cyanure inorganique ayant une teneur totale en ions cyanure supérieure à 30 % sont affectées au groupe d'emballage I, les solutions dont la teneur totale en ions cyanure est supérieure à 3 % sans dépasser 30 % sont affectées au groupe d'emballage II et les solutions dont la teneur en ions cyanure est supérieure à 0,3 % sans dépasser 3 % sont affectées au groupe d'emballage III.
- 526 No ONU 2000 celluloïd est affecté à de la classe 4.1 (No ONU 2000).
- 527 Les composés organométalliques et leurs solutions non spontanément inflammables mais qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3 No ONU 3207. Les solutions inflammables contenant des composés organométalliques qui ne sont pas spontanément inflammables et qui, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables sont des matières de la classe 3.
- 528 No ONU 1353 fibres ou les tissus imprégnés de nitrocellulose faiblement nitrée, non auto-échauffants sont des matières de la classe 4.1.
- 529 No ONU 0135 fulminate de mercure, humidifié contenant, en masse, au moins 20 % d'eau ou d'un mélange d'alcool et d'eau n'est pas admis au transport en trafic ferroviaire. Le chlorure mercureux (calomel) est une matière de la classe 9 (N° ONU 3077).
- 530. No ONU 3293 hydrazine en solution aqueuse ne contenant en masse pas plus de 37 % d'hydrazine est une matière de la classe 6.1.
- 531 Les mélanges dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C et qui contiennent plus de 55 % de nitrocellulose, quelle que soit sa teneur en azote, ou qui ne contiennent pas plus de 55 % de nitrocellulose ayant une teneur en azote supérieure à 12,6 % (masse sèche) sont des matières de la classe 1 (voir No ONU 0340 ou 0342) ou de la classe 4.1.
- 532 No ONU 2672 ammoniac en solution, contenant entre 10 % et 35 % d'ammoniac est une matière de la classe 8.

- 533 No ONU 1198 solutions de formaldéhyde inflammable sont des matières de la classe 3. Les solutions de formaldéhyde, non inflammables et contenant moins de 25 % de formaldéhyde ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.
- Nonobstant que l'essence peut, sous certaines conditions climatiques, avoir une tension de vapeur à 50 °C supérieure à 110 kPa (1,10 bar), sans dépasser 150 kPa (1,50 bar), elle doit continuer à être assimilée à une matière ayant une tension de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,1 bar).
- 535 No ONU 1469 nitrate de plomb et No ONU 1470 perchlorate de plomb sont des matières de la classe 5.1.
- 536 Pour le naphtalène solide, voir le No ONU 1334.
- 537 No ONU 2869 trichtorure de titane en mélange, non pyrophorique, est une matière de la classe 8.
- 538 Pour le soufre (à l'état solide), voir le No ONU 1350.
- Les solutions d'isocyanate dont le point d'éclair est au moins égal à 23 °C sont des matières de la classe 6.1
- No ONU 1326 hafnium en poudre humidifié, No ONU 1352 titane en poudre humidifié et No ONU 1358 zirconium en poudre humidifié contenant au moins 25 % d'eau sont des matières de la classe 4.1.
- Les mélanges de nitrocellulose dont la teneur en eau, en alcool où en plastifiant est inférieure aux limites prescrites sont des matières de la classe 1.
- 542 Le talc contenant de la trémolite et/ou de l'actinolite est couvert par cette rubrique.
- No ONU 1005 ammoniac anhydre, No ONU 3318 ammoniac en solution contenant plus de 50 % d'ammoniac et No ONU 2073 ammoniac en solution contenant plus de 35 % mais au maximum 50 % d'ammoniac sont des matières de la classe 2. Les solutions d'ammoniac ne contenant pas plus de 10 % d'ammoniac ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.
- 544 No ONU 1032 diméthylamine anhydre, No ONU 1036 éthylamine, No ONU 1061 méthylamine anhydre et No ONU 1083 triméthylamine anhydre sont des matières de la classe 2.
- No ONU 0401 sulfure de dipicryle humidifié, contenant en masse au moins 10 % d'eau est une matière de la classe 1.
- No ONU 2009 zirconium sec, sous forme de feuilles, de bandes ou de fil d'une épaisseur inférieure à 18 μm est une matière de la classe 4.2. Le zirconium sec, sous forme de feuilles, de bandes ou de fil d'une épaisseur de 254 μm ou plus n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
- 547 No ONU 2210 manèbe ou No ONU 2210 préparations de manèbe sous forme auto-échauffante sont des matières de la classe 4.2.
- 548 Les chlorositanes qui, au contact de l'eaú, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3.
- Les chlorosilanes dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C et qui, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables sont des matières de la classe 3.
 Les chlorosilanes dont le point d'éclair est égal ou supérieur à 23 °C et qui, au contact de l'eau,
- 550 No ONU 1333 cérium, en plaques, lingots ou barres est une matière de la classe 4.1.

n'émettent pas de gaz inflammables sont des matières de la classe 8.

- 551 Les solutions de ces isocyanates dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C sont des matières de la
- Les métaux et les alliages de métaux sous forme de poudre ou sous une autre forme inflammable, susceptibles d'inflammation spontanée, sont des matières de la classe 4.2. Les métaux et les alliages de métaux sous forme de poudre ou sous une autre forme inflammable qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3.
- 553 Ce mélange de peroxyde d'hydrogène et d'acide peroxyacétique ne doit, lors d'épreuves de laboratoire (voir le Manuel d'épreuves et de critères, deuxième partie, section 20), ni détoner à l'état cavité, ni déflagrer, ni réagir au chauffage sous confinement, ni avoir de puissance explosive. La préparation doit être thermiquement stable (c'est-à-dire avoir une température de décomposition au taux accéléré d'au moins 60 °C pour un colis de 50 kg) et désensibilisée au moyen d'un liquide compatible avec l'acide peroxyacétique. Les préparations ne satisfaisant pas à ces critères doivent être considérées comme des matières de la classe 5.2 [voir le Manuel d'épreuves et de critères, deuxième partie, par. 20.4.3 g)].
- Les hydrures de métal qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3. No ONU 2870 borohydrure d'aluminium ou No ONU 2870 borohydrure d'aluminium contenu dans des engins est une matière de la classe 4.2.
- La poussière et la poudre métalliques sous forme non spontanément inflammable, non toxique mais qui cependant, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3.
- 556 Les composés organométalliques et leurs solutions spontanément inflammables sont des matières de la classe 4.2. Les solutions inflammables contenant des composés organométalliques à des

- concentrations telles qu'elles ne dégagent pas de gaz inflammables en quantités dangereuses au contact de l'eau ni s'enflamment spontanément sont des matières de la classe 3.
- 557 La poussière et la poudre métalliques sous forme pyrophorique sont des matières de la classe 4.2.
- Les métaux et les alliages de métaux sous forme pyrophorique sont des matières de la classe 4.2. Les métaux et les alliages de métaux qui, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables et ne sont ni pyrophoriques ni auto-échauffants, mais qui s'enflamment facilement sont des matières de la classe 4.1.
- Les mélanges d'hypochlorite et d'un sel d'ammonium ne sont pas admis au transport. No ONU 1791 hypochlorite en solution est une matière de la classe 8.
- 560 No ONU 3257 liquide transporté à chaud, n.s.a., à une température d'au moins 100 °C et, pour une matière ayant un point d'éclair, à une température inférieure à son point d'éclair (y compris le métal fondu et le sel fondu) est une matière de la classe 9.
- 561 Les chloroformiates ayant des propriétés corrosives prépondérantes sont des matières de la classe 8.
- Les composés organométalliques spontanément inflammables sont des matières de la classe 4.2. Les composés organométalliques hydroréactifs inflammables sont des matières de la classe 4.3.
- 563 No ONU 1905 acide sélénique est une matière de la classe 8.
- No ONU 2443 oxytrichlorure de vanadium, No ONU 2444 tétrachlorure de vanadium et No ONU 2475 trichlorure de vanadium sont des matières de la classé 8.
- Les déchets non spécifiés qui résultent d'un traitement médical/vétérinaire appliqué à l'homme ou aux animaux ou encore de la recherche biologique et qui ne présentent qu'une faible probabilité de contenir des matières de la classe 6.2, doivent être affectés à cette rubrique. Les déchets d'hôpital ou de la recherche biologique, décontaminés, qui ont contenu des matières infectieuses ne sont pas soumis aux prescriptions de la classe 6.2.
- 566 No ONU 2030 hydrate d'hydrazine et No ONU 2030 hydrazine en solution aqueuse, contenant en masse plus de 37 % et pas plus de 64 % d'hydrazine, sont des matières de la classe 8.
- 567 Les mélanges contenant en volume plus de 21 % d'oxygène doivent être classés comme des matières comburantes.
- 568 L'azoture de baryum ayant une teneur en eau inférieure à la limite prescrite est affecté à la classe 1, No ONU 0224, et n'est pas admis au transport en trafic ferroviaire.

569-579 (réservés)

- Les wagons-citernes, wagons spéciaux et wagons spécialement aménagés pour vrac doivent porter sur les deux côtés, la marque mentionnée au 5.3.3. Les conteneurs-citernes, les citernes mobiles, les conteneurs spéciaux et les conteneurs spécialement aménagés pour vrac doivent porter cette marque de chaque côté.
- 581 Cette rubrique couvre les mélanges de méthylacétylène et de propadiène avec des hydrocarbures qui, comme :
 - mélange P1, ne contiennent pas plus de 63 % de méthylacétylène et de propadiène en volume, ni plus de 24 % de propane et de propylène en volume, le pourcentage d'hydrocarbures –C4 saturés n'étant pas inférieur à 14 % en volume;
 - mélange P2, ne contiennent pas plus de 48 % de méthylacétylène et de propadiène en volume, ni plus de 50 % de propane et de propylène en volume, le pourcentage d'hydrocarbures –C4 saturés n'étant pas inférieur à 5 % en volume;
 - ainsi que les mélanges de propadiène avec 1 à 4 % de méthylacétylène.
 - Le cas échéant, afin de satisfaire aux prescriptions relatives à la lettre de voiture (5.4.1.1), il est permis d'utiliser le terme "Mélange P1" ou "Mélange P2" à la place de la dénominaiton technique.
- 582 Cette rubrique couvre, entre autres, les mélanges de gaz, indiqués par "R..." qui, comme :
 - mélange F1, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 1,3 MPa (13 bar) et à 50 °C une masse volumique au moins égale à celle du dichlorofluorométhane (1,30 kg/l);
 - mélange F2, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 1,9 MPa (19 bar) et à 50 °C une masse volumique au moins égale à celle du dichlorodifluorométhane (1,21 kg/l);
 - mélange F3, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 3 MPa (30 bar) et à 50 °C une masse volumique au moins égale à celle du chlorodifluorométhane (1,09 kg/l).
 - NOTA. Le trichlorofluorométhane (réfrigérant R11), le trichloro-1,1,2 trifluoro-1,2,2 éthane (réfrigérant R113), le trichloro-1,1,1 trifluoro-2,2,2 éthane (réfrigérant R113a), le chloro-1 trifluoro-1,2,2 éthane (réfrigérant R133b) ne sont pas des matières de la classe 2. Ils peuvent cependant entrer dans la composition des mélanges F1 à F3.
 - Le cas échéant, afin de satisfaire aux prescriptions relatives à la lettre de voiture (5.4.1.1), il est permis d'utiliser le terme "Métange F1", "Métange F2" ou "Métange F3" à la place de la dénomination technique.
- 583 Cette rubrique couvre, entre autres, les mélanges qui, comme :

mélange A, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 1,1 MPa (11 bar) et à 50 °C une masse volumique d'au moins 0,525 kg/l;

mélange A01, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 1,6 MPa (16 bar) et à 50 °C une masse volumique d'au moins 0,516 kg/l;

métange A02, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 1,6 MPa (16 bar) et à 50 °C une masse volumique d'au moins 0,505 kg/l;

mélange A0, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 1,6 MPa (16 bar) et à 50 °C une masse volumique d'au moins 0,495 kg/l;

mélange A1, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 2,1 MPa (21 bar) et à 50 °C une masse volumique d'au moins 0,485 kg/l;

mélange B1, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 2,6 MPa (26 bar) et à 50 °C une masse volumique d'au moins 0,474 kg/l;

mélange B2, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 2,6 MPa (26 bar) et à 50 °C une masse volumique d'au moins 0,463 kg/l;

mélange B, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 2,6 MPa (26 bar) et à 50 °C une masse volumique d'au moins 0,450 kg/l;

mélange C, ont à 70 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 3,1 MPa (31 bar) et à 50 °C une masse volumique d'au moins 0.440 kg/l.

Le cas échéant, afin de satisfaire aux prescriptions relatives à la lettre de voiture (5.4.1.1), il est permis d'utiliser un des termes ci-après à la place de la dénomination technique :

- "Mélange A" ou "Butane"
- "Mélange A01" ou "Butane"
- "Mélange A02" ou "Butane"
- "Mélange A0" ou "Butane"
- "Mélange A1"
- "Mélange B1"
- "Mélange B2"
- "Mélange B"
- "Mélange C" ou "Propane".

Pour le transport en citerne, les noms commerciaux "butane" et "propane" ne peuvent être utilisés qu'à titre complémentaire.

584 Ce gaz n'est pas soumis aux prescriptions du RID lorsque

- il est à l'état gazeux,
- ne contient pas plus de 0,5 % d'air,
- il est contenu dans des capsules métalliques (sodors, sparklets) qui sont exemptes de défauts de nature à en affaiblir leur résistance,
- l'étanchéité de la fermeture de la capsule est garantie,
- une capsule ne contient pas plus de 25 g de ce gaz,
- une capsule ne contient pas plus de 0,75 g de ce gaz par cm³ de capacité.
- 585 Le cinabre n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
- 586 Les poudres de hafnium, de titane et de zirconium doivent contenir un excès d'eau apparent. Les poudres de hafnium, de titane et de zirconium humidifiées, produites mécaniquement, d'une granulométrie d'au moins 53 μm, ou produites chimiquement et d'une granulométrie d'au moins 840 μm, ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.
- 587 Le stéarate de baryum et le titanate de baryum ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 588 Les formes hydratées solides de bromure d'aluminium et de chlorure d'aluminium ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 589 Les mélanges d'hypochlorite de calcium, secs, ne contenant pas plus de 10 % de chlore actif, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 590 L'hexabydrate de chlorure de fer n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
- 591 Le sulfate de plomb ne contenant pas plus de 3 % d'acide libre n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
- ទី១៩ das chitalings ហើយទទួលចំណាញ់ស្រួន មាន ហើយនេះបានបេកក្រាច មកស្រីនៃបាន លេខនេះ បន្ទេចកាន់មាយ។ ១០ លេខនេះ ប្រទៃពីទី១ និយាស៊ីស៊ីខែទី១លើខែនាក់នៅលើបាន លេខខេត្ត បន្ទាប់មានមានការប្រទេស បាននេះ និះ ប្រទេស ទី១លាខានបានស្ថិតនិស្សាស៊ីនីខេត្តប្រាស់ និងខែមានប្រទេសបានសម្រើប្រទេសប្រភពនេះប្រកេសនេះប្រកេសនេះប្រទេសប្រទេស និងប្រ
- 593 Ce gaz, conçu pour le refroidissement par exemple d'échantillons médicaux ou biologiques, lorsqu'il est contenu dans des récipients à double cloison qui satisfont aux dispositions de l'instruction d'emballage P203 (11) du 4.1.4.1, n'est pas soumis aux prescriptions du RID.

- Les objets ci-dessus, s'ils sont fabriqués et remplis conformément aux règlements appliqués par l'Etat de fabrication et s'ils sont placés dans des emballages extérieurs solides, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID :
 - No ONU 1044 extincteurs munis d'une protection contre les ouvertures intempestives;
 - No ONU 3164 objets sous pression pneumatique ou hydraulique, conçus pour supporter des contraintes supérieures à la pression intérieure du gaz grâce au transfert des forces, à leur résistance intrinsèque ou aux normes de construction.
- Les mélanges ayant une teneur en PCB ou en PCT de 50 mg/kg au maximum ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- Les pigments de cadmium, tels que les sulfures de cadmium, les sulfoséléniures de cadmium et les sels de cadmium tirés d'acides gras supérieurs (par exemple le stéarate de cadmium) ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 597 Les solutions d'acide acétique ne contenant en masse pas plus de 10 % d'acide pur ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.
- 598 Les accumulateurs ci-après ne sont pas soumis aux prescriptions du RID :
 - a) Les accumulateurs neufs, dès lors :
 - qu'ils sont assujettis de telle manière qu'ils ne puissent glisser, tomber, s'endommager;
 - qu'ils sont munis de moyens de préhension, sauf en cas de gerbage, par exemple sur palettes:
 - qu'ils ne présentent extérieurement aucune trace dangereuse d'alcalis ou d'acides ;
 - qu'ils sont protégés contre les courts-circuits ;
 - b) Les accumulateurs usagés, dès lors :
 - qu'ils ne présentent aucun endommagement de leurs bacs ;
 - qu'ils sont assujettis de telle manière qu'ils ne puissent fuir, glisser, tomber, s'endommager, par exemple par gerbage sur palettes;
 - qu'ils ne présentent extérieurement aucune trace dangereuses d'alcalis ou d'acides ;
 - qu'ils sont protégés contre les courts circuits :

Par « accumulateurs usagés », on entend des accumulateurs transportés en vue de leur recyclage en fin d'utilisation normale.

- 599 Les objets ou les instruments manufacturés ne contenant pas plus d'un kilogramme de mercure ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 600 Le pentoxyde de vanadium, fondu et/solidifié, n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
- 601 Les produits pharmaceutiques prêts à l'emploi, par exemple les cosmétiques et les médicaments, fabriqués et conditionnés dans des emballages destinés à la vente au détail ou à la distribution pour un usage personnel ou domestique ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
- 602 Les sulfures de phosphore contenant du phosphore jaune ou blanc ne sont pas admis au transport.
- Le cyanure d'hydrogène anhydre ne répondant pas à la description du No ONU 1051 ou du No ONU 1614 n'est pas admis au transport. Le cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique) contenant moins de 3 % d'eau est stable si son pH est égal à 2,5 ± 0,5 et si le liquide est clair et incolore.
- 604 Le bromate d'ammonium et ses solutions aqueuses ainsi que les mélanges d'un bromate avec un sel d'ammonium ne sont pas admis au transport.
- 605 Le chlorate d'ammonium et ses solutions aqueuses ainsi que les mélanges d'un chlorate avec un sel d'ammonium ne sont pas admis au transport.
- 606 Le chlorite d'ammonium et ses solutions aqueuses ainsi que les mélanges d'un chlorite avec un sel d'ammonium ne sont pas admis au transport.
- 607 Les mélanges de nitrate de potassium et de nitrite de sodium avec un sel d'ammonium ne sont pas admis au transport.
- 608 Le permanganate d'ammonium et ses solutions aqueuses ainsi que les mélanges d'un permanganate avec un sel d'ammonium ne sont pas admis au transport.
- 609 Le tétranitrométhane contenant des impuretés combustibles n'est pas admis au transport.
- 610 Cette matière n'est pas admise au transport lorsqu'elle contient plus de 45 % de cyanure d'hydrogène.
- 611 Le nitrate d'ammonium contenant plus de 0,2 % de matières combustibles (y compris les matières organiques exprimées en équivalents carbone) n'est pas admis au transport, sauf en tant que constituant d'une matière ou d'un objet de la classe 1.
- 612 (réservé)
- 613 L'acide chlorique en solution contenant plus de 10 % d'acide chlorique et les mélanges d'acide chlorique avec tout liquide autre que l'eau ne sont pas admis au transport.
- 614 Le tétrachloro-2,3,7,8 dibenzo-p-dioxine (TCDD), en concentrations considérées comme très toxiques d'après les critères définis au 2,2,61,1, n'est pas admis au transport.

- 615 (réservé)
- 616 Les matières contenant plus de 40 % d'esters nitriques liquides doivent satisfaire à l'épreuve d'exsudation définie au 2.3.1.
- 617 En plus du type d'explosif, le nom commercial de l'explosif en question doit être marqué sur le colis, et doit être spécifié dans la lettre de voiture.
- Dans les récipients contenant du butadiène-1,2, la teneur en oxygène en phase gazeuse ne doit pas dépasser 50 ml/m³.

619-622 (rėservés)

- 623 No ONU 1829 trioxyde de soufre doit être stabilisé par ajout d'un inhibiteur. Le trioxyde de soufre pur à au moins 99,95 %, sans inhibiteur (non stabilisé), n'est pas admis au transport en trafic ferroviaire; il peut être transporté sans stabilisateur, en citernes, par route, à condition que sa température soit maintenue au minimum à 32,5 °C.
- 624 Les engrais dont la teneur en nitrate d'ammonium ou en matières combustibles est supérieure aux valeurs indiquées ne sont pas admis au transport, sauf dans les conditions applicables aux matières de la classe 1.

Les engrais dont la teneur en nitrate d'ammonium est inférieure aux valeurs limites indiquées ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

Les engrais au nitrate d'ammonium, les mélanges homogènes et stables du type azote/phosphate ou azote/potasse et les engrais complets du type azote/phosphate/potasse dont l'excédant moléculaire de nitrate par rapport aux ions ammonium (exprimé en nitrate de potassium) est inférieur à 10 % ne sont pas soumis aux prescriptions du RID à condition que :

- a) leur teneur en nitrate d'ammonium ne dépasse pas 70 % et que leur teneur totale en matières combustibles ne dépasse pas 0,4 %, ou que
- b) leur teneur en nitrate d'ammonium ne dépasse pas 45 %, quelle que soit leur teneur en matières combustibles.
- 625 Les colis contenant ces objets doivent porter clairement la marque suivante :

"UN 1950 AÉROSOLS"

626-627 (réservés)

- Mélanges homogènes et stables de nitrate d'ammonium contenant au moins 90 % de nitrate d'ammonium avec toute autre matière inorganique chimiquement inerte par rapport au nitrate d'ammonium et au plus de 0,2 % de matières combustibles (y compris les matières organiques exprimées en équivalents carbone), ou mélanges contenant plus de 70 % mais moins de 90 % de nitrate d'ammonium et pas plus de 0,4 % de matières combustibles totales.
- 629 Mélanges homogènes et stables de nitrate d'ammonium avec du carbonate de calcium et/ou de dolomite, contenant plus de 80 % mais moins de 90 % de nitrate d'ammonium et pas plus de 0,4 % de matières combustibles totales,
- 630 Mélanges homogènes et stables de nitrate d'ammonium et de sulfate d'ammonium, contenant plus de 45 % mais pas plus de 70 % de nitrate d'ammonium ni plus de 0,4 % de matières combustibles totales.
- 631 Mélanges homogènes et stables du type azote/phosphate ou azote/potasse, ou engrais complets du type azote/phosphate/potasse, contenant plus de 70 % mais moins de 90 % de nitrate d'ammonium, ni plus de 0,4 % de matières combustibles totales.
- 632 Matière considérée comme spontanément inflammable (pyrophorique).
- Les colis et petits conteneurs contenant cette matière devraient porter la marque suivante : "TENIR À L'ECART DE TOUTE SOURCE D'INFLAMMATION". Cette marque sera rédigée dans une langue officielle du pays d'expédition, en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins que les tarifs internationaux ou des accords conclus entre les administrations ferroviaires n'en disposent autrement.
- 634 Les colis contenant des matières transportées dans de l'azote liquide réfrigéré doivent en outre porter une étiquette conforme au modèle No 2.2.
- 635 Les colis contenant ces objets ne porteront une étiquette conforme au modèle No 9 que si l'objet est entièrement masqué par l'emballage ou le harasse ou par un autre moyen qui en empêche l'identification.
- Avec l'autorisation de l'autorité compétente du pays d'origine, la quantité de lithium ou d'alliage de lithium dans chaque pile peut être portée à 60 g, et un colis peut contenir jusqu'à 2 500 g de lithium ou d'alliage de lithium; l'autorité compétente doit fixer les conditions de transport ainsi que le type et la durée de l'épreuve. Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, cette autorisation doit être avalisée par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi. Dans ce cas, un exemplaire de cette autorisation indiquant les conditions de transport doit être joint à la lettre de voiture. Cette autorisation sera rédigée dans une langue officielle du pays d'expédition et, en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais,

- à moins que les tarifs internationaux ou des accords conclus entre les administrations ferroviaires n'en disposent autrement;
- b) Les piles contenues dans des équipements ne doivent pas pouvoir être déchargées pendant le transport au point que la tension en circuit ouvert soit inférieure à 2 volts ou aux deux tiers de la tension de la pile non déchargée, si cette dernière valeur est moins étevée;
- Les colis contenant des batteries ou des piles usagées dans des embaltages non marqués doivent porter la marque : "PILES AU LITHIUM USAGÉES";
- d) Les objets qui ne satisfont pas aux prescriptions de cette disposition spéciale et/ou les dispositions spéciales 188, 230, 287, le cas échéant, ne sont pas admis au transport.
- 637 Les micro-organismes génétiquement modifiés sont ceux qui ne sont pas dangereux pour l'homme ni les animaux, mais qui peuvent modifier les animaux, les végétaux, les matières microbiologiques et les écosystèmes d'une manière qui ne pourrait pas se produire dans la nature.
 - Les micro-organismes génétiquement modifiés qui ont reçu une autorisation de dissémination volontaire dans l'environnement¹⁾, ne sont pas soumis aux prescriptions de la classe 9.
 - Les animaux vertébrés ou invertébrés vivants ne doivent pas être utilisés pour transporter des matières affectées à ce No ONU à moins qu'il soit impossible de transporter celles-ci d'une autre mapière
- 638 Cette matière est apparentée aux matières autoréactives (voir 2.2.41.1.19).
- 639 Voir 2.2.2.3, code de classification 2F, No ONU 1965, Nota 2.
- 640 Les caractéristiques physiques et techniques mentionnées dans la colonne (2) du Tableau A du chapitre 3.2, qui conduisent à fixer des conditions de transport différentes pour un même groupe d'emballage, doivent également être mentionnées en complément dans la lettre de voiture.
- 641 (réservé)
- 642 Sauf dans la mesure où cela est autorisé selon le 1.1 4.2, cette rubrique du Règlement type de l'ONU ne doit pas être utilisée pour le transport d'engrais en solution contenant de l'ammoniac non combiné
- 643 L'asphalte coulé n'est pas soumis aux prescriptions applicables de la classe 9.
- 644 Le transport de cette matière est admis, à condition que :
 - 1. le pH mesuré d'une solution aqueuse à 10 % de la matière transportée soit compris entre 5 et 7.
 - 2. la solution ne contienne pas plus de 0,2 % de matière combustible ou de composés du chlore en quantités telles que la teneur en chlore dépasse 0,02 %.
- 646 Le charbon active à la vapeur d'eau n'est pas soumis aux prescriptions du RID.

Voir notamment la partie C de la Directive 90/220/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No L 117, du 8 mai 1990, p. 18 à 20), qui définit les procédures d'autorisation pour la Communauté européenne.

Chapitre 3.4 Exemptions relatives au transport de marchandises dangereuses emballées en quantités limitées

- 3.4.1 Les emballages utilisés conformément aux 3.4.3 à 3.4.6 ci-après doivent seulement être conformes aux dispositions générales des 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8.
- 3.4.2 Lorsque le code LQ 0 figure dans la colonne (7) du tableau A du chapitre 3.2 pour une matière ou un objet donné, cette matière ou cet objet n'est exempté d'aucune des prescriptions applicables du RID lorsqu'ils sont emballés en quantités limitées, sauf spécifications contraires.
- 3.4.3 Sauf dispositions contraires dans le présent chapitre, lorsque l'un des codes LQ 1 ou LQ 2 figure dans la colonne (7) du tableau A du chapitre 3.2 pour une matière ou un objet donné, les préscriptions des autres chapitres du RID ne s'appliquent pas au transport de ladite matière ou dudit objet, à condition que :
 - a) les dispositions des 3.4.5 a) à c) soient observées; en ce qui concerne ces dispositions, les objets sont considérés comme étant des embaltages intérieurs;
 - b) les emballages intérieurs satisfassent aux conditions du 6.2.1.2 si le code LQ 1 est indiqué et aux conditions des 6.2.1.2, 6.2.4.1 et 6.2.4.2 si le code LQ 2 est indiqué.
- 3.4.4 Sauf dispositions contraires prévues dans le présent chapitre, lorsque l'un des codes LQ 3, LQ 20, LQ 21 ou LQ 29 figure dans la colonne (7) du tableau A du chapitre 3.2 pour une matière donnée, les prescriptions des autres chapitres du RID ne s'appliquent pas au transport de ladite matière, à condition que :
 - a) la matière soit transportée dans des emballages combinés, les emballages extérieurs autorisés étant les suivants :

fûts en acier ou en aluminium à dessus amovible,

bidons (jerricanes) en acier ou en aluminium à dessus amovible,

fûts en contreplaqué ou en carton,

fûts ou bidons (jerricanes) en plastique à dessus amovible,

caisses en bois naturel, en contreplaqué, en bois reconstitué, en carton, en plastique, en acier ou en aluminium;

- b) les quantités maximales par emballage intérieur et par colis, prescrites pour le code correspondant dans les deuxième et troisième colonnes du tableau de la section 3.4.6, ne soient pas dépassées;
- c) chaque colis porte de façon claire et durable :
 - i) le numéro ONU des marchandises qu'il contient, indiqué dans la colonne (1) du tableau A du chapitre 3.2, précédé des lettres "UN".
 - ii) dans le cas de marchandises différentes avec des numéros ONU différents transportées dans un même colis :
 - les numéros ONU des marchandises qu'il contient, précédés des lettres "UN", ou
 - les lettres "LQ*1).

Ces marques doivent s'inscrire dans une surface en forme de losange entourée d'une tigne d'au moins 100 mm x 100 mm. Si la taille dès colis l'exige, les dimensions peuvent être réduites à condition que les marques restent netternent visibles.

- 3.4.5 Sauf disposition contraire du présent chapitre, lorsque l'un des codes LQ 4 à LQ 19 et LQ 22 à LQ 28 est indiqué dans la colonne (7) du tableau A du chapitre 3.2 pour une matière donnée, les préscriptions des autres chapitres du RID ne s'appliquent pas au transport de ladité matière, à condition que
 - a) la matière soit transportée :
 - dans des emballages combinés correspondant aux prescriptions du 3.4.4 a), ou
 - dans des emballages intérieurs en métal ou en plastique qui ne risquent pas de se casser ou d'être facilement perforés, placés dans des bacs à housse rétractable ou extensible;
 - b) la quantité maximale par emballage intérieur et par colis, prescrite pour le code correspondant dans le tableau du 3.4.6 (deuxième et troisième colonnes dans le cas d'emballages combinés et quatrième et cinquième colonnes dans celui des bacs à housse rétractable ou extensible), ne soit pas dépassée;
 - c) chaque colis porte de façon claire et durable la marque indiquée au 3.4.4 c).

¹⁾ Les lettres "LQ" sont une abréviation des mots anglais "Limited Quantities".

3.4.6 Tableau

Code	Emball	ages combinés		s placés dans des bacs able ou extensible
	Emballage intérieur Contenu maximum	Colis Masse(kg)/contenu (l) brut maximum	Emballage intérieur Contenu maximum	Colis Masse(kg)/contenu (i) brut maximum
LQ 0	Pas d'exemptions dans	les conditions du 3.4.2	·	
LQ 1	120 ml	30 kg	120 ml	20 kg
LO 2	111	30 kg	11	20 kg
LQ 3*	500 ml	11	non autorisé	non autorisé
LQ 4	31	121	11	12 l et 20 kg
LQ 5	51	-	11	20 kg
LQ 6*	51	201	11	201 et 20 kg
LQ 7*	51	451	51	20 kg
LQ 8	3 kg	12 kg	500 g	12 kg
LQ 9	6 kg	24 kg	3 kg	20 kg
LQ 10	500 ml	30 kg	500 ml	20 kg
LQ 11**	500 g	30 kg	500 g	20 kg
LQ 12	1 kg	30 kg	1 kg	20 kg
LQ 13	11	30 kg	111	20 kg
LQ 14**	25 ml	30 kg	25 ml	20 kg
LQ 15**	100 a	30 kg	100 a	20 kg
LQ 16**	125 ml	30 kg	125 ml	20 kg
LQ 17	500 ml	21	100 ml	21
LQ 18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ 19	31	121	YI	12 l et 20 kg
LQ 20	100 ml	400 ml	non autorisé	non autorisé
LQ 21	500 g	2 kg	non autorisé	non autorisé
LQ 22	11	41	500 ml	4 l et 20 kg
LQ 23	3 kg	12 kg	1 kg	12 kg
LQ 24	6 kg	24 kg	2 kg	20 kg
LQ 25	1 kg	4 kg /	1 kg	20 kg
LQ 26	500 ml	21	500 ml	21
LQ 27	6 kg	24 kg	6 kg	20 kg
LQ 28	31	121	31	12 l et 20 kg
LQ 29	500 ml (par appareillage), si transporté dans des emballages étanches et conformes au 3.4.4 c) seulement	2 I si transporté dans des emballages étanches et conformes au 3.4.4 c) seulement	non autorisé	non autorisé

Dans le cas de mélanges homogènes de la classe 3 contenant de l'eau, des quantités spécifiées désignent uniquement la matière de la classe 3 contenue dans lesdits mélanges.

Pour la classe 5.2, ces quantités de matière peuvent être emballées en commun avec d'autres matières ou objets à condition qu'elles ne régissent pas dangereusement avec ces matières ou objets ou en cas de fuite.

PARTIE 4

Utilisation des emballages, grands récipients pour vrac (GRV), grands emballages, citernes mobiles, citernes métalliques et conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres

COPIA

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA
```

Chapitre 4.1 Utilisation des emballages, des grands récipients pour vrac (GRV) et des grands emballages

NOTA 1. Groupes d'emballage

Les matières dangereuses de toutes les classes autres que celles des classes 1, 2, 5.2, 6.2 et 7 et que les matières autoréactives de la classe 4.1 ont été affectées à trois groupes d'embailage, selon le degré de danger qu'elles présentent :

groupe d'emballage I :

matières très dangereuses

groupe d'emballage II :

matières moyennement dangereuses

groupe d'emballage III :

matières faiblement dangereuses

Le groupe d'emballage assigné à une matière donnée est indiqué dans le tableau A du chapitre 3.2

2. Matières et objets explosibles, matières autoréactives et peroxydes organiques

Sauf disposition contraire expresse formulée dans l'ADR, les emballages, y compris les GRV et les grands emballages utilisés pour les marchandises de la classe 1, les matières autoréactives de la classe 4.1 et les peroxydes organiques de la classe 5.2 doivent répondre aux prescriptions applicables aux emballages destinés aux matières moyennement dangereuses (groupe d'emballage II).

- 4.1.1 Dispositions générales relatives à l'emballage des marchandises dangereuses autres que celles des classes 2, 6.2 ou 7, y compris dans des GRV ou des grands emballages
 - NOTA. Certaines de ces dispositions peuvent s'appliquer à l'emballage de marchandises des classes 2, 6.2 et 7. Voir les sections 4.1.6 (classe 2), 4.1.8 (classe 6.2), 4.1.9 (classe 7) et les instructions d'emballage applicables dans la section 4.1.4.
- 4.1.1.1 Les marchandises dangereuses doivent être emballees dans des emballages de bonne qualité, y compris les GRV et les grands emballages. Ces emballages doivent être suffisamment solides pour résister aux chocs et aux sollicitations habituelles en cours de transport, notamment lors du transbordement entre engins de transport ou entrepôts ainsi que de l'enlèvement de la palette ou du suremballage en vue d'une manutention manuelle ou mécanique ultérieure. Les emballages, y compris les GRV et les grands emballages, doivent être fabriqués et fermés, lorsqu'ils sont préparés pour l'expédition, de façon à exclure toute perte du contenu pouvant résulter, dans les conditions normales de transport, de vibrations, de variations de température, de degré d'humidité ou de pression (dû par exemple à l'aititude). En cours de transport, il ne doit pas y avoir, à l'extérieur des emballages, des GRV et des grands emballages, adhésion de résidus dangereux. Les présentes dispositions s'appliquent selon le cas, aux emballages neufs, réutilisés, reconditionnés ou reconstruits, et aux GRV neufs et réutilisés ainsi qu'aux grands emballages.
- **4.1.1.2** Les parties des emballages, y compris les GRV et les grands emballages, qui sont directement en contact avec les marchandises dangereuses :
 - a) ne doivent pas être altérées ou notablement affaiblies par celles-ci;
 - b) ne doivent pas réagir dangereusement avec celles-ci, par exemple en jouant le rôle de catalyseur d'une réaction ou en entrant en réaction avec elles.
 - Si nécessaire, elles doivent récevoir un revêtement intérieur ou un traitement intérieur adéquat.
- 4.1.1.3 Sauf disposition contraire figurant par ailleurs dans le RID, chaque emballage, y compris les GRV et les grands emballages, à l'exception des emballages intérieurs, doit être conforme à un modèle type ayant satisfait aux épreuves selon les prescriptions des sections 6.1.5, 6.5.4 ou 6.6.5, respectivement. Les emballages n'ayant pas à satisfaire aux épreuves sont indiqués en 6.1.1.3.
- 4.1.1.4.1 Lors du remplissage des emballages, y compris les GRV et les grands emballages, avec des liquides, il y a lieu de laisser une marge de remplissage suffisante (creux) pour exclure toute fuite du contenu, et toute déformation permanente de l'emballage résultant de la dilatation du liquide sous l'effet des variations de température rencontrées en cours de transport. Sauf prescription particulière, les emballages ne doivent pas être entièrement remptis de liquides à la température de 55 °C. Une marge suffisante doit toutefois être laissée dans un GRV pour garantir qu'à la température moyenne du contenu de 50 °C il ne soit pas rempli à plus de 98 % de sa contenance en eau. Sauf dispositions contraires le taux de remplissage maximal, à une température de remplissage de 15 °C, ne doit pas dépasser :

soit a)

Point d'ébuilition (début d'ébullition) de la matière en °C	< 60	≥60 < 100	≥100 < 200	≥200 < 300	≥300
Taux de remplissage en % de la contenance de l'emballage	90	92	94	96	98

soit b)

Taux de remplissage = $\frac{98}{1+\alpha} \frac{98}{(50-t_F)}$ % de la contenance de l'emballage.

Dans cette formule a représente le coefficient moyen de dilatation cubique du liquide entre 15 °C et 50 °C, c'est-à-dire pour une variation maximale de température de 35 °C.

 $\alpha \ \ \text{est calculé d'après la formule} \ \ \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$

 d_{15} et d_{50} représentant les densités relatives $^{1)}$ du liquide à 15 °C et 1 0 la température moyenne du liquide lors du remplissage.

- 4.1.1.5 Les emballages intérieurs doivent être emballés dans les emballages extérieurs de façon à éviter, dans les conditions normales de transport, qu'ils se brisent, soient perforés ou laissent échapper leur contenu dans les emballages extérieurs. Les emballages intérieurs fragiles ou faciles à perforer, tels que les récipients en verre, en porcelaine ou en grès, ou faits de certains plastiques, etc., doivent être assujettis dans les emballages extérieurs avec l'interposition de matières de rembourrage appropriées. Une fuite du contenu ne doit entraîner aucune altération appréciable des propriétés protectrices des matières de rembourrage ou de l'emballage extérieur.
- 4.1.1.6 Des marchandises dangereuses ne doivent pas être emballées dans un même emballage extérieur, ou dans de grands emballages, avec d'autres marchandises, dangereuses ou non, si elles réagissent dangereusement avec elles (voir définition "réaction dangereuse" au 1.2.1).
 NOTA. Pour les dispositions particulières raltives à l'emballage en commun, voir 4.1.10.
- 4.1.1.7 Les fermetures des emballages contenant des matières mouillées ou diluées doivent être telles que le pourcentage de liquide (eau, solvant ou flegmatisant) ne tombe pas, au cours du transport, au-dessous des limites prescrites.
- 4.1.1.7.1 Si deux systèmes de fermeture ou plus sont montés en série sur un GRV, celui qui est le plus proche de la matière transportée doit être fermé en premier.
- 4.1.1.8 Les liquides ne doivent être chargés dans des emballages intérieurs que si ces emballages ont une résistance suffisante à la pression interne qui peut se développer dans les conditions normales de transport. Si une pression risque d'apparaître dans un colis en raison d'un dégagement de gaz de la matière transportée (dû à une augmentation de la température ou à d'autres causes), l'emballage peut être pourvu d'un évent, à condition que le gaz émis ne cause aucun danger du fait de sa toxicité, de son inflammabilité ou de la quantité dégagée, par exemple. Si une surpression risque d'apparaître due à la décomposition normale de matières, un évent doit être installé. L'évent doit être conçu de façon à éviter les fuites de liquide et la pénétration de matières étrangères en cours d'un transport effectué dans des conditions normales, l'emballage étant placé dans la position prévue pour le transport.
- 4.1.1.9 Les emballages neufs, reconstruits, ou réutilisés, y compris les GRV et les grands emballages ou les emballages reconditionnés et les GRV réparés, doivent pouvoir subir avec succès les èpreuves prescrites aux sections 6.1.5, 6.5.4 et 6.6.5, respectivement. Avant d'être rempli et présenté au transport, tout emballage, y compris un GRV et un grand emballage, doit être contrôlé et reconnu exempt de corrosion, de contamination ou d'autres défauts et tout GRV doit être contrôlé pour garantir le bon fonctionnement de l'équipement de service éventuel. Tout emballage montrant des signes d'affaiblissement par rapport au modèle type agréé doit cesser d'être utilisé ou être reconditionné de façon à pouvoir résister aux épreuves appliquées au modèle type. Tout GRV montrant des signes d'affaiblissement par rapport au modèle type éprouvé doit cesser d'être utilisé ou être réparé de façon à pouvoir résister aux épreuves appliquées au modèle type.
- 4.1.1.10 Les liquides ne doivent être chargés que dans des emballages, y compris les GRV, qui ont une résistance suffisante à la pression interne qui peut se développer dans les conditions normales de transport. Les emballages et GRV sur lesquels est inscrite la pression d'épreuve hydraulique prescrite aux 6.1.3.1 d) et 6.5.2.2.1, réspectivement, doivent seulement être remplis avec un liquide ayant une pression de vapeur ou :
 - a) telle que la pression manométrique totale dans l'emballage ou le GRV (c'est-à-dire pression de vapeur de la matière contenue, plus pression partielle de l'air ou d'autres gaz inertes, et moins 100 kPa) à 55 °C, déterminée sur la base d'un taux de remplissage maximal conforme à la sous-section 4.1.1.4 et d'une température de remplissage de 15 °C, ne dépasse pas les deux tiers de la pression d'épreuve inscrite:

¹⁾ L'expression "densité relative" (d) est considérée comme synonyme de "densité"/"masse volumique" et est utilisée partout dans le présent chapitre.

- b) ou inférieure, à 50 °C, aux quatre septièmes de la somme de la pression d'épreuve inscrite et de 100 kPa;
- c) ou inférieure, à 55 °C, aux deux tiers de la somme de la pression d'épreuve inscrite et de 100 kPa.

Les GRV métalliques destinés au transport des liquides ne doivent pas être utilisés pour le transport des liquides ayant une pression de vapeur supérieure à 110 kPa (1,1 bar) à 50 °C ou 130 kPa (1,3 bar) à 55 °C.

Exemples de pressions d'épreuve à inscrire sur l'emballage, y compris les GRV, valeurs calculées selon 4.1.1.10 c)

No ONU	Nom	Classe	Groupe d'emballage	V _{pss} (kPa)	V _{p55} x 1,5 (kPa)	V _{p55} x 1,5 moins 100 (kPa)	Pression d'épreuve minimale requise (manométrique) selon 6.1,5.5.4 c) (kPa)	Pression d'épreuve minimale (manométrique) à inscrire sur i'emballage (kPa)
2056	Tétrahydrofuranne	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Décane	3	111	1,4	2,1	-97,9.	100	100
1593	Dichlorométhane	6.1	111	164	246	146	146	150
1155	Ether diéthylique	3	ı	199	299	199	199	250

- NOTA 1. Dans le cas des liquides purs, la pression de vapeur à 55 °C (V_{p55}) peut souvent être déterminée à partir de tableaux publiés dans la littérature scientifique.
 - 2. Les pressions d'épreuve minimales indiquées au tableau sont celles qui sont obtenues uniquement par application des indications de 4.1.1.10 c), ce qui signifie que la pression d'épreuve inscrite doit être d'une fois et demie supérieure à la pression de vapeur à 55 °C, moins 100 kPa. Lorsque, par exemple, la pression d'épreuve pour le n-Décane est déterminée conformément aux indications de 6.1.5.5.4 a), la pression d'épreuve minimale inscrite peut être inférieure.
 - 3. Dans le cas de l'éther diéthylique, la pression d'épreuve minimale requise selon 6.1.5.5.5 est de 250 kPa.
- 4.1.1.11 Les emballages vides, y compris les GRV et les grands emballages vides, ayant contenu une marchandise dangereuse sont soumis aux mêmes préscriptions qu'un emballage plein, à moins que des mesures appropriées n'aient été prises pour exclure tout risque.
- 4.1.1.12 Chaque emballage y compris GRV destiné à contenir des liquides doit satisfaire à une épreuve d'étanchéité appropriée et doit pouvoir subir le niveau d'épreuve indiqué en 6.1.5.4.3, ou 6.5.4.7 pour les différents types de GRV :
 - a) avant sa première utilisation pour le transport;
 - b) après reconstruction ou reconditionnement pour un emballage, avant d'être réutilisé pour le transport;
 - c) après réparation pour un GRV, avant d'être réutilisé pour le transport.

Cette épreuve n'est pas exigée pour :

- les embaltages intérieurs d'emballages combinés ou des grands emballages;
- les récipients intérieurs d'emballages composites (verre, porcelaine ou grès) portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii);
- les emballages métalliques légers portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii).
- 4.1.1.13 Les emballages, y compris les GRV, utilisés pour des matières solides qui peuvent devenir liquides aux températures susceptibles d'être rencontrées au cours d'un transport doivent aussi pouvoir contenir la matière à l'état liquide.
- 4.1.1.14 Les emballages, y compris les GRV, utilisés pour les matières pulvérulentes ou granulaires doivent être étanches aux pulvérulents ou être dotés d'une doublure.
- 4.1.1.15 Sauf dérogation accordée par l'autorité compétente, la durée d'utilisation admise pour le transport de marchandises dangereuses est de cinq ans à compter de la date de fabrication pour les fûts en plastique, les bidons en plastique et les GRV en plastique rigide et GRV composites avec récipient intérieur en plastique, à moins qu'une durée d'utilisation plus courte ne soit prescrite compte tenu de la matière à transporter.

4.1.1.16 Les emballages dont le marquage correspond au 6.1.3, mais qui ont été agréés dans un État membre de la COTIF peuvent également être utilisés pour le transport selon le RID.

4.1.1.17 Utilisation d'emballages de secours

- 4.1.1.17.1 Les colis de marchandises dangereuses qui ont été endornmagés, présentent des défauts ou fuient, ou les marchandises qui se sont répandues ou ont fui peuvent être transportés dans des emballages de secours mentionnés au 6.1.5.1.11. Cette faculté n'exclut pas l'utilisation d'emballages de plus grandes dimensions d'un type et d'une norme de résistance appropriés, à condition qu'il soit satisfait aux dispositions du 4.1.1.17.2.
- 4.1.1.17.2 Des mesures appropriées doivent être prises pour empêcher des déplacements excessifs des colis qui fuient ou qui ont été endommagés à l'intérieur d'un emballage de secours. Dans le cas de liquides, des matériaux inertes absorbants doivent être ajoutés en quantité suffisante pour éliminer la présence de liquide libre.
- 4.1.2 Dispositions générales supplémentaires relatives à l'utilisation des GRV
- 4.1.2.1 Lorsque des GRV sont utilisés pour le transport de liquides dont le point d'éclair ne dépasse pas 61 °C (en creuset fermé) ou de poudres susceptibles de causer des explosions de poussières, des mesures doivent être prises pour éviter toute décharge électrostatique dangereuse.
- 4.1.2.2 On trouvera dans le chapitre 6.5 les dispositions relatives aux épreuves et inspections périodiques des GRV. Un GRV ne doit pas être rempli et présenté au transport après la date d'expiration de la validité de la dernière épreuve périodique prescrite au 6.5.4.14.3, ou de la dernière inspection périodique prescrite au 6.5.1.6.4. Cependant, un GRV rempli avant la date limite de validité de la demière épreuve ou inspection périodique peut être transporté pendant trois mois au maximum après cette date. En outre, un GRV peut être transporté après la date d'expiration de la dernière épreuve ou inspection périodique :
 - a) après avoir été vidangé mais avant d'avoir été nettoyé pour être soumis à l'épreuve ou l'inspection prescrite avant d'être à nouveau rempli; et
 - b) sauf dérogation accordée par l'autorité compétente, pendant une période de six mois au maximum après la date d'expiration de validité de la dernière épreuve ou inspection périodique pour permettre le retour des marchandises ou des résidus dangereux en vue de leur élimination ou leur recyclage selon les règles.

NOTA. En ce qui concerne la mention dans la lettre de voiture, voir sous 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 Les GRV du type 31HZ2 doivent être remplis à 80 % au moins du volume de l'enveloppe extérieure et doivent toujours être transportés dans des véhicules couverts ou dans des conteneurs fermés.

4.1.3 Dispositions générales concernant les instructions d'emballage

4.1.3.1 Les instructions d'emballage applicables aux marchandises dangereuses des classes 1 à 9 sont spécifiées dans la section 4.1.4. Elles sont subdivisées en trois sous-sections selon le type d'emballage auquel elles s'appliquent :

sous-section 4.1.4.1

pour les emballages autres que les GRV et les grands emballages; ces instructions d'emballage sont désignées par un code alphanumérique commençant par la lettre "P" ou "R" s'il s'agit d'un emballage spécifique au RID et à l'ADR;

sous-section 4.1.4.2

pour les GRV; ces instructions d'emballage sont désignées par un code alphanumérique commençant par les lettres "IBC";

sous-section 4.1.4.3

pour les grands emballages; ces instructions d'emballage sont désignées par un code alphanumérique commençant par les lettres "LP".

Généralement, les instructions d'emballage stipulent que les dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et/ou 4.1.3, selon le cas, sont applicables. Elles peuvent aussi prescrire la conformité avec les dispositions spéciales des sections 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ou 4.1.9, selon le cas. Des dispositions spéciales d'emballage peuvent aussi être spécifiées dans l'instruction d'emballage concernant certaines matières ou certains objets. Elles sont aussi désignées par un code alphanumérique comprenant les lettres :

"PR" pour les emballages autres que les GRV ou les grands emballages ou "RR" s'il s'agit de dispositions particulières spécifiques au RID et à l'ADR;

B* pour les GRV; et

"L" pour les grands emballages.

Sauf spécifications contraires figurant par ailleurs, tout emballage doit être conforme aux prescriptions applicables de la partie 6. En général, les instructions d'emballage ne donnent pas de directives sur la compatibilité et l'utilisateur ne doit pas choisir un emballage sans vérifier que la matière est compatible avec le matériau d'emballage choisi (par exemple les récipients en verre ne sont pas appropriés pour la -

plupart des fluorures). Lorsque les récipients en verre sont autorisés dans les instructions d'emballage, les emballages en porcelaine, en faïence et en grès le sont aussi.

- 4.1.3.2 La colonne (8) du tableau A du chapitre 3.2 indique pour chaque objet ou matière la ou les instructions d'emballage à utiliser. Dans la colonne (9a) sont indiquées les dispositions spéciales d'emballages applicables à des matières ou objets spécifiques et dans la colonne (9b) celles relatives à l'emballage en commun (voir 4.1.10).
- 4.1.3.3 Chaque instruction d'emballage mentionne, s'il y a lieu, les emballages simples ou combinés admissibles. Pour les emballages combinés sont indiqués les emballages extérieurs et intérieurs admissibles et, s'il y a lieu, la quantité maximale autorisée dans chaque emballage intérieur ou extérieur. La masse nette maximale et la contenance maximale sont définies dans la section 1,2.1.
- 4.1.3.4 Les emballages suivants ne doivent pas être utilisés lorsque les matières transportées sont susceptibles de se liquéfier en cours de transport ;

Emballages:

Fûts: 1D et 1G

Caisses: 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 et 4H2

Sacs: 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 et 5M2

Emballages composites: 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HG1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1,

6PG2 et 6PH1

GRV :

Pour les matières relevant du groupe d'emballage I : tous types de GRV

Pour les matières relevant des groupes d'emballage II et III :

Bois: 11C, 11D et 11F

Carton: 11G

Souple: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4,

13M1 et 13M2

Composite: 11HZ2, 21HZ2 et 31HZ2

Aux fins du présent paragraphe, les matières et les mélanges de matières dont le point de fusion est inférieur ou égal à 45 °C sont considérés comme des solides susceptibles de se liquéfier en cours de transport.

- 4.1.3.5 Lorsque les instructions d'emballage de ce chapitre autorisent l'utilisation d'un type particulier d'emballage extérieur pour un emballage combiné (par exemple 4G), les emballages portant le même code d'emballage suivi des lettres "V", "U" ou "W" marquées conformément aux prescriptions de la partie 6 (par exemple 4GV, 4GU ou 4GW) peuvent aussi être utilisés s'ils satisfont aux mêmes conditions et limitations que celles qui sont applicables à l'utilisation de ce type d'emballage extérieur conformément aux instructions d'emballage pertinentes. Par exemple, un emballage combiné marqué "4GV" peut être utilisé lorsqu'un autre emballage combiné marqué "4G" est autorisé, à condition de respecter les prescriptions de l'instruction d'emballage pertinente en matière de type d'emballage intérieur et de limite de quantité.
- 4.1.3.6 Les bouteilles et les récipients à gaz agréés par l'autorité compétente sont autorisés pour le transport de toute matière liquide ou solide soumise à l'instruction d'emballage P001 ou P002, sauf si une indication contraire figure dans l'instruction d'emballage ou si une disposition spéciale est prévue dans la colonne (9a) du tableau A du chapitre 3.2. La contenance des bouteilles à gaz ne doit pas être supérieure à 450 litres, tandis que celle des récipients à gaz ne doit pas dépasser 1 000 litres.
- 4.1.3.7 Les emballages ou les GRV qui ne sont pas expressément autorisés par l'instruction d'emballage applicable ne doivent pas être utilisés pour le transport d'une matière ou d'un objet sauf en dérogation temporaire aux présentes dispositions convenue entre Etats membres de la COTIF conformément à la section 1.5.1.

4.1.4 Liste des instructions d'emballage

NOTA. Bien que la numérotation utilisée pour les instructions d'emballage suivantes soit la même que pour le Code IMDG et le Règlement type de l'ONU, il peut exister quelques différences de détail.

4.1.4.1 Instructions d'emballage concernant l'utilisation des emballages (sauf les GRV et les grands emballages)

P001		NSTRUCTION D'EMBALLAGE (MAT	IÈRES LIQUIDES	5)	P001
Les emballages su	ivants sont a	itorisés s'il est satisfait aux dispositions	s générales des s	ections 4.1.1 et	4.1.3 ;
Emballages comb	oinés :		Contenan	ce/masse nette (voir 4.1.3.3)	maximales
Emballages intérieurs		Emballages extérieurs	Groupe d'emballage i	Groupe d'emballage li	Groupe d'emballage III
En verre	101	Fûts		(Y	
En plastique	30 I	en acier (1A2)	250 kg	400 kg	400 kg
En métal	40 I	en aluminium (1B2)	250 kg	400 kg	400 kg
		en métal autre que l'acier	250 kg	400 kg	400 kg
		ou l'aluminium (1N2)	250 kg	400 kg	400 kg
		en plastique (1H2)	150 kg	400 kg	400 kg
		en contre-plaqué(1D)	75 kg	400 kg	400 kg
		en carton (1G)		<u> </u>	
		Caisses			
		en acier (4A)	250 kg	400 kg	400 kg
		en aluminium (4B)	250 kg	400 kg	400 kg
		en bois naturel (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg
		en contre-plaqué(4D)	150 kg	400 kg	400 kg
		en bois reconstitué (4F)	75 kg	400 kg	400 kg
		en carton (4G)	75 kg	400 kg	400 kg
		en plastique expansé (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
		en plastique rigide (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg
		Bidons (jerricanes)			
		en acier (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
		en aluminium (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
		en plastique (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Emballages simp	les:			-	·-
Fûts					
en acier à dessu	s non amovibl	e (1A1)	250!	4501	450
en acier à dessu	s amovible (1	A2)	250 (4501	450 1
en aluminium à d			2501	4501	450!
en aluminium à d			250 l ⁷⁾	4501	450 I
	ue l'acier ou l'a	aluminium, à dessus non	250	4501	450 I
amovible (1N1)			25215		
		aluminium, à dessus amovible (1N2)	250 1 ")	4501	450 l
en plastique à de			250 (250 ()	450	4501
en plastique à de		5 V 112)	2501	4501	450 1
Bidons (jerricane:	• / \ / \	,		1	
en acier à dessu			601	601	60 }
en acier à dessu		,	60 (*)	601	601
en aluminium à c			60 1	601	60
en aluminium à d			6017	601	601
en plastique à de			6017	601	601
en plastique à de	ssus amovible	e (3MZ)	607	601	601

Seules sont autorisées les matières dont la viscosité est supérieure à 2 680 mm²/s.

P001 INSTRUCTION D'EMBALLAGE (MATIÈRES LIQUIDES) (suite) P					
Emballages simples (suite):	C	ontenance maxim	ale		
Emballages composites :					
Récipient en plastique avec fût extérieur en acier ou en aluminium (6HA1, 6HB1)	250	250 1	250 (
Récipient en plastique avec fût extérieur en carton, en plastique ou en contre-plaqué (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120	250 1	250 I		
Récipient en plastique avec harasse ou caisse extérieure en acier ou en aluminium ou avec caisse extérieure en bois naturel, en contreplaqué, en carton ou en plastique rigide (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ou 6HH2)	60 I	601	60		
Récipient en verre avec fût extérieur en acier, en aluminium, en carton, en contre-plaqué, en plastique rigide ou en plastique expansé (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ou 6PH2) ou avec caisse ou harasse extérieure en acier ou en aluminium, ou avec caisse extérieure en bois naturel ou en carton ou avec panier extérieur en osier (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ou 6PD2)	601	60,1	60 (

Disposition supplémentaire :

Pour les matières de la classe 3, groupe d'emballage III, qui dégagent de petites quantités de dioxyde de carbone ou d'azote, les emballages doivent être pourvus d'un évent.

Dispositions spéciales d'emballage :

- PP1 Pour les Nos ONU 1133, 1210, 1263 et 1866, les matières des groupes d'emballage II et III peuvent être emballées en quantités ne dépassant pas 5 i dans des emballages métalliques ou en plastique ne satisfaisant pas aux épreuves du chapitre 6.1 à condition que ceux-ci soient transportés comme suit :
 - a) en chargements palettisés, en caisses-palettes ou en autres charges unitaires, par exemple d'emballages individuels placés ou empilés sur une palette et assujettis par des sangles, des housses rétractables ou étirables ou par toute autre méthode appropriée;
 - b) comme emballages intérieurs d'emballages combinés dont la masse nette ne dépasse pas 40 kg.
- PP2 Pour les Nos ONU 3065 et 1170, on peut utiliser des tonneaux en bois (2C1 et 2C2).
- PP4 Pour le No ONU 1774, les emballages doivent satisfaire au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II.
- PP5 Pour le No ONU 1204, les emballages doivent être construits de manière à éviter toute explosion due à une augmentation de la pression interne. Les bouteilles et les récipients à gaz ne peuvent pas être utilisés pour ces matières
- PP6 Pour les Nos ONU 1851 et 3248, la quantité nette par colis ne doit pas dépasser 5 l.
- PP10 Pour le No ONU 1791, groupe d'emballage 🖫 l'emballage doit être muni d'un évent.
- PP31 Pour le No ONU 1131, les emballages doivent être hermétiquement fermés.
- PP33 Pour le No ONU 1308, groupes d'emballage I et II, ne sont autorisés que les emballages combinés d'une masse brute maximale de 75 kg.

Dispositions spéciales d'emballage spécifiques au RID et à l'ADR

RR1 Pour le No ONU 1790 avec au plus 85 % de fluorure d'hydrogène et pour le No ONU 2031 avec plus de 55% d'acide pur, la durée d'utilisation des fûts et des bidons en plastique utilisés en tant qu'emballages simples est de deux ans à compter de la date de fabrication.

RR2 Pour le No ONU 1261, les empallages à dessus amovible ne sont pas autorisés.

P002 IN	ISTRUCTION D'EMBALLAGE (MAT	IÈRES SOLIDES)	P002
Les emballages suivants sont aut	orisés s'il est satisfait aux dispositions	générales des s	ections 4.1.1 et 4	1.1.3 :
Emballages combinés :		Masse ne	tte maximale (vo	oir 4.1.3.3)
Emballages intérieurs	Emballages extérieurs	Groupe d'emballage l	Groupe d'embaliage il	Groupe d'emballage III
En verre 10 kg En plastique 1) 50 kg En métal 50 kg En papier 1), 2), 3) 50 kg En carton 1), 2), 3) 50 kg En carton 50 kg En carton 50 kg In carton 50 kg In carton 1, 2), 3) 50 kg In carton 1, 2), 3) 50 kg In carton 1, 2), 3) 50 kg In carton 1, 2), 3) 50 kg In carton 1, 2), 3) 50 kg In carton 1, 2), 3) Ces emballages intérieurs ne doivent pas être utilisés lorsque les matières transportées sont susceptibles de se liquéfier au cours du transport (voir 4,1,3,4). In ces emballages intérieurs ne doivent pas être utilisés pour les matières du groupe d'emballage I.	Fûts en acier (1A2) en aluminium (1B2) en un métal autre que l'acier et l'aluminium (1N2) en plastique (1H2) en contre-plaqué(1D) en carton (1G) Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel (4C1) en bois naturel, à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué(4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2) Bidons (jerricanes)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 250 kg 250 kg 125 kg 125 kg 60 kg 250 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
	en acier (3A2) en aluminium (3B2) en plastique (3H2)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg
Emballages simples :				
Fûts		400 kg	400 kg	400 kg
en acier (1A1 ou 1A2 4)			, -	_
en aluminium (181 ou 182 ⁴⁾)		400 kg	400 kg	400 kg
en un métal autre que l'acier ou	l'aluminium (1N1 ou 1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
en plastique (1 <u>H</u> 1 ou 1H2 ⁴⁾)	/	400 kg	400 kg	400 kg
en carton (1G) ⁵⁾		400 kg	400 kg	400 kg
en contre-plaqué(1D) ⁵⁾	A \	400 kg	400 kg	400 kg
Bidons (jerricanes)		400.1	400	400.
en acier (3A1 ou 3A2 ⁴⁾)		120 kg	120 kg	120 kg
en aluminium (3B1 ou 3B2 ⁴⁾)		120 kg	120 kg	120 kg
en plastique (3H1 ou 3H2 4)		120 kg	120 kg	120 kg
Caisses		,, , , ,	100:	486.
en acier (4A) ⁵⁾		Non autorisé	400 kg	400 kg
en aluminium (4B) ⁵⁾		Non autorisé	400 kg	400 kg
en bois naturel (4C1) ⁵⁾		Non autorise	400 kg	400 kg
en contre-plaqué(4D) ⁵⁾		Non autorisé	400 kg	400 kg
en boîs reconstitué (4F) 5)) ^r	Non autorisė	400 kg	400 kg
en bois naturel à panneaux étar	iches aux pulvérulents (4C2) 5)	Non autorisé	400 kg	400 kg
en carton (4G) 5)		Non autorisé	400 kg	400 kg
en plastique rigide (4H2) 5)		Non autorisé	400 kg	400 kg
Sacs				_
Sacs (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) 5)		Non autorisé	50 kg	50 kg

Ces emballages ne doivent pas être utilisés pour des matières du groupe d'emballage I susceptibles de se liquéfier au cours du transport (voir 4.1.3.4).

Ces emballages ne doivent pas être utilisés pour des matières susceptibles de se liquéfier au cours du transport (voir 4.1.3.4)

P002 INSTRUCTION D'EMBALLAGE (MATIÈRE	S·SOLIDES) (9	suite)	P002
Emballages simples (<u>suite</u>) :	Contenar	nce maximale (vo	oir 4.1.3.3)
Emballages composites			(1)
Récipient en plastique avec fût extérieur en acier, en aluminium, en contre-plaqué, en carton ou en plastique (6HA1, 6HB1, 6HG1 ⁵⁾ , 6HD1 ⁵⁾ ou 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg
Récipient en plastique avec harasse ou caisse extérieure en acier ou en aluminium, ou avec caisse extérieure en bois naturel, en contre-plaqué, en carton ou en plastique rigide (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ⁵⁾ , 6HG2 ⁵⁾ ou 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
Récipient en verre avec fût extérieur en acier, en aluminium, en contre-plaqué ou en carton (6PA1, 6PB1, 6PD1 ⁵⁾ ou 6PG1 ⁵⁾) ou avec caisse ou harasse extérieure en acier ou en aluminium, ou avec caisse extérieure en bois naturel ou en carton ou avec panier extérieur en osier (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ⁵⁾ ou 6PD2 ⁵⁾) ou avec emballage extérieur en plastique rigide ou en plastique expansé (6PH2 ou 6PH1 ⁵⁾)	75 kg	75 kg	75 kg

Ces emballages ne doivent pas être utilisés pour des matières susceptibles de se liquéfier au cours du transport (voir 4.1.3.4).

Dispositions spéciales d'emballage :

- PP6 Pour le No ONU 3249, la quantité nette par colis ne doit pas dépasser 5 kg.
- PP7 Pour le No ONU 2000, le celluloïd peut aussi être transporté sans emballage sur des palettes, enveloppé dans une housse en plastique et fixé par des moyens appropriés, tels que des bandes d'acier, en tant que wagon complet/chargement complet dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés. Aucune palette ne doit dépasser 1 000 kg de masse brute.
- PP8 Pour le No ONU 2002, les emballages doivent être construits de manière à éviter toute explosion due à une augmentation de la pression interne. Les bouteilles et les récipients à gaz ne peuvent pas être utilisés pour ces matières.
- PP9 Pour les Nos ONU 3175, 3243 et 3244, les emballages doivent être d'un type ayant subi une épreuve d'étanchéité au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II.
- PP11 Pour les Nos ONU 1309, groupe d'emballage III et 1362, les sacs 5H1, 5L1 et 5M1 sont autorisés s'ils sont contenus dans des sacs en plastique ou palettisés sous une housse rétractable ou étirable.
- PP12 Pour les Nos ONU 1361, 2213 et 3077, les sacs 5H1, 5L1 et 5M1 sont autorisés s'ils sont transportés dans des véhicules couverts ou dans des conteneurs fermés.
- PP13 Pour les objets du No ONU 2870, seuls sont autorisés les emballages combinés satisfaisant au niveau d'épreuve du groupe d'emballage I.
- PP14 Pour les Nos ONU 2211, 2698 et 3314, les emballages ne doivent pas nécessairement satisfaire aux épreuves d'emballage du chapitre 6.1.
- PP15 Pour les Nos ONU 1324 et 2623, les emballages doivent satisfaire au niveau d'épreuve du groupe d'emballage III
- PP20 Pour le No ONU 2217, on peut utiliser un récipient étanche aux pulvérulents et indéchirable.
- PP30 Pour le No ONU 2471, les emballages intérieurs en papier ou en carton ne sont pas autorisés.
- PP34 Pour le No ONU 2969 (graines entières), les sacs 5H1, 5L1 et 5M1 sont autorisés.
- PP37 Pour les Nos ONU 2590 et 2212, les sacs 5M1 sont autorisés. Les colis doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés ou comme charges unitaires sous une housse rétractable ou étrable.
- PP38 Pour le No ONU 1309, groupe d'emballage II, les sacs ne sont autorisés que dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés.

P003 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P003

Les marchandises dangereuses doivent être placées dans des emballages extérieurs appropriés. Les emballages doivent être conformes aux dispositions des 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 à 4.1.1.8 et celles de la section 4.1.3 et conçus de manière à satisfaire aux prescriptions de la section 6.1.4 relatives à la construction. On doit utiliser des emballages extérieurs fabriqués en un matériau approprié présentant une résistance suffisante et conçus en fonction de leur contenance et de l'usage auquel ils sont destinés. Lorsque cette instruction d'emballage est appliquée au transport d'objets ou d'emballages intérieurs contenus dans des emballages combinés, l'emballage doit être conçu et fabriqué de manière à éviter toute décharge accidentelle des objets dans des conditions normales de transport.

Dispositions spéciales d'emballage :

PP16 Pour le No ONU 2800, les accumulateurs doivent être protégés des courts-circuits et être soigneusement emballés dans de robustes emballages extérieurs.

NOTA 1. Les accumulateurs inversables faisant partie intégrante d'un équipement mécanique ou électronique ou nécessaires à son fonctionnement doivent être solidement fixés dans le bac à accumulateurs de l'équipement et être protégés contre les dégêts et les courts-circuits.

2. Pour les accumulateurs usagés (No. ONU 2800), voir P801a.

PP18 Pour le No ONU 1845, les emballages doivent être conçus et fabriqués pour laisser échapper le dioxyde de carbone et ainsi empêcher une augmentation de la pression qui pourrait faire craquer l'emballage.

PP19 Pour les matières des Nos ONU 1364 et 1365 le transport en bailes est autorisé.

PP20 Les matières des Nos ONU 1363, 1386, 1408 et 2793 peuvent être transportées dans tout récipient étanche aux pulvérulents et résistant au déchirement.

PP32 Les matières des Nos ONU 2857 et 3358 peuvent être transportées sans emballage, dans des harasses ou dans des suremballages appropriés.

P099 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P099

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés par l'autorité compétente

P101 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P101

Seuls peuvent être utilisés les embalfages approuvés par l'autorité compétente du pays d'origine. Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, l'emballage doit être approuvé par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.

NOTA. En ce qui concerne la mention dans la lettre de voiture, voir sous 5.4.1.2.1 e).

P111	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P111	
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs	
Sacs en papier imperméabilisé en plastique en textile caoutchouté Feuilles	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué(4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2)	
en plastique en textile caoutchouté		en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en contre-plaqué(1D) en carton (1G) en plastique à dessus amovible (1H2)	
Disposition spéciale d'emballage			

Pour le No ONU 0159, des emballages intérieurs ne sont pas exigés lorsqu'on utilise des fûts en métal

(1A2 ou 1B2) ou en plastique (1H2) comme emballages extérieurs.

P112 a	INSTRUCTION D'EMBALLAGE (Matières 1.1D solides humidifiées)	P112 a
Les emballages suivants sont autorise dispositions particulières de la section	és s'il est satisfait aux dispositions géné 4.1.5.	rales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Sacs en papier multiplis résistant à l'eau en plastique en textile en textile caoutchouté en tissu de plastique Récipients en métal en plastique	Sacs en plastique en textife avec revêtement ou doublure en plastique Récipients en métal en plastique	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué(4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier à dessus amovible (1A2) en aluminium à dessus amovible (1B2) en carton (1G) en plastique à dessus amovible (1H2)

Disposition supplémentaire :

Des emballages intermédiaires ne sont pas exigés si des fûts étanches à dessus amovible sont utilisés comme emballages extérieurs.

Dispositions spéciales d'emballage :

PP26 Pour les Nos ONU 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 et 0394, les emballages ne doivent pas contenir de plomb.

PP45 Pour les Nos ONU 0072 et 0226, des emballages intermédiaires ne sont pas exigés.

P112 b (M:	INSTRUCTION D'EMBALLAGE atière 1.1D, solide, sèche, non pulvéru	P112 b
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
en papier kraft en papier multiplis résistant à l'eau en plastique en textile en textile caoutchouté en tissu de plastique	Sacs (pour le No 0150 seulement) en plastique en textile avec revêtement ou doublure en plastique	Sacs en tissu de plastique étanches aux pulvérulents (5H2) en tissu de plastique résistant à l'eau (5H3) en film de plastique (5H4) en textile étanches aux pulvérulents (5L2) résistant à l'eau (5L3) en papier multiplis résistant à l'eau (5M2) Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué(4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique expansé (4H1) rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)
Dispositions spéciales d'emballage		
PP26 Pour les Nos ONU 0004, 00 de plomb.	076, 0078, 0154, 0216, 0219 et 0386,	les emballages ne doivent pas contenir
	acs étanches aux pulvérulents (5H2) so e granules ainsi qu'une masse nette max	nt recommandés pour le TNT à l'état sec imale de 30 kg.

Pour les Nos ONU 0222 et 0223, des emballages intérieurs ne sont pas exigés si l'emballage extérieur est

de plomb.

PP46

PP48

P112 c INSTRUCTION D'EMBALLAGE P112 c (Matière 1.1D, solide, sèche, pulvérulente) Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 🛊 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5. Emballages et aménagements Emballages et aménagements Emballages et aménagements lintérieurs intermédiaires extérieurs Sacs Sacs Caisses en papier multiplis résistant à l'eau en papier multiplis résistant à l'eau en acier (4A) en bois naturel ordinaire (4C1) en plastique avec revêtement intérieur en tissu de plastique en bois naturel à panneaux étanches en plastique aux pulvérulents (4C2) Récipients Récipients en contre-plaqué(4D) en carton en métal en bois reconstitué (4F) en mėtal en plastique en carton (4G) en plastique en plastique rigide (4H2) en bois Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)en carton (1G) Dispositions supplémentaires : Des emballages intérieurs ne sont pas exigés si des fûts sont útilisés comme emballages extérieurs. Les emballages doivent être étanches aux pulvérulents. Dispositions spéciales d'emballage : PP26 Pour les Nos ONU 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 et 0386, les emballages ne doivent pas contenir

Pour le No ONU 0209, des sacs étanches aux pulyérulents (5H2) sont recommandés pour le TNT à l'état sec

sous forme de paillettes ou de granules ainsi qu'une masse nette maximale de 30 kg.

Pour le No ONU 0504, on ne doit pas utiliser d'emballages métalliques.

P113		INSTRUCTION D'EMBALLAGE P	
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Embalta intérieu	ages et aménagements Irs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
en tex Récipie en ca en mé	, astique ktile caoutchouté ents enton étal astique	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel, à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué(4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G)
Dispos	ition supplémentaire :		
Les emi	ballages doivent être étanche	es aux pulvérulents.	
Dispos	itions spéciales d'emballag	le:	_
PP49	Pour les Nos ONU 0094 et 0305, un emballage intérieur ne doit pas contenir plus de 50 g de matière.		
PP50	Pour le No ONU 0027, des emballages intérieurs ne sont pas nécessaires si des fûts sont utilisés comm emballages extérieurs.		
PP51	Pour le No ONU 0028, de emballages intérieurs.	lo ONU 0028, des feuilles de papier kraft ou de papier paraffiné peuvent être utilisées comme s intérieurs.	

P114 a	INSTRUCTION D'EMBALLAGE (matière solide humidifiée)	P114 a
Les emballages suivants sont auto dispositions particulières de la section		nérales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Sacs en plastique en textile en tissu de plastique Récipients en métal en plastique	Sacs en plastique en textile avec revêtement ou doublure en plastique Récipients en métal en plastique	Caisses en acier (4A) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rígide (4H2) (Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en contre-plaqué (1D) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)

Disposition supplémentaire :

Des emballages intermédiaires ne sont pas exigés si des fûts étanches à dessus amovible sont utilisés comme emballages extérieurs.

Dispositions spéciales d'emballage :

PP26 Pour les Nos ONU 0077, 0132, 0234, 0235 et 0236, les emballages ne doivent pas contenir de plomb.

PP43 Pour le No ONU 0342, des emballages intérjeurs ne sont pas exigés si des fûts en métal (1A2 ou 1B2) ou en plastique (1H2) sont utilisés comme emballages extérieurs.

PP52

emballages extérieurs.

P114 b	INSTRUCTION D'EMBALLAGE (matière solide sèche)	P114 b
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Sacs en papier kraft en plastique en textile étanche aux pulvérulents en tissu de plastique, étanche aux pulvérulents Récipients en carton en métal en papier en plastique en tissu de plastique, étanche aux pulvérulents	Pas nécessaires	Caisses en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en contre-plaqué (1D) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)

Pour les Nos ONU 0160 et 0161, des emballages intérieurs ne sont pas exigés si des fûts sont utilisés comme

Pour les Nos ONU 0160 et 0161, si des fûts en métal (1A2 ou 1B2) sont utilisés comme emballages extérieurs, les emballages métalliques doivent être construits de façon à éviter le risque d'explosion du fait

d'une augmentation de la pression interne due à des causes internes ou externes.

PP60

P115		INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P115
	nballages suivants sont autor itions particulières de la sectio		nérales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux
Embali intérie	lages et aménagements urs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Récipi en pl	ent s lastique	Sacs en plastique dans des récipients en métal Fûts en métal Fûts en métal Fûts en métal Caisses en bois naturel ordinaire en bois naturel à pannea aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) Fûts en acier, à dessus amovi en alúminium, à dessus a (1B2) en contre-plaqué(1D) en carton (1G)	
Dispos	sitions spéciales d'emballag	je:	
PP45 PP53	Pour les Nos ONU 0075, les emballages intérieurs de de 5 / au plus. Les emball incombustibles. La quantité le liquide contenu. Les réci	oivent être fermés par des capsules et de ages intérieurs doivent être entourés de de matériaux de rembourrage absorba pients métalliques doivent être calés les	écessaires. Int utilisées comme emballages extérieurs, es bouchons vissés et avoir une contenance e matériaux de rembourrage absorbants et ants doit être suffisante pour absorber tout uns par rapport aux autres par un matériau par colis lorsque les emballages extérieurs
PP54 PP55 PP56	et que les emballages inter incombustible en quantité : d'un récipient en plastique et intermédiaires. Le volum Pour le No ONU 0144, un r Pour le No ONU 0144, des	médiaires sont des fúts, ils doivent être suffisante pour absorber tout le liquide de e dans un fût en métal peut être util e net de propergol ne doit pas dépasser la natériau de rembourrage absorbant doit é récipients en métal peuvent être utilisés :	être inséré. comme emballages intérieurs .
PP57 PP58	Pour les Nos ONU 0075, 0143, 0495 et 0497, des sacs doivent être utilisés comme emballages intermédiair si des caisses servent d'emballages extérieurs. Pour les Nos ONU 0075, 0143, 0495 et 0497, des fûts doivent être utilisés comme emballages intermédiair		
	si des fûts servent aussi d'emballages extérieurs.		

Pour le No ONU 0144, les caisses en carton (4G) peuvent être utilisées comme emballages extérieurs.

Pour le No ONU 0144, on ne doit pas utiliser de fûts en aluminium à dessus amovible (1B2).

P116	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P116
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Sacs en papier résistant à l'eau et à l'huile en plastique en textile avec revêtement ou doublure en plastique en tissu de plastique étanche aux pulvérulents Récipients en carton, résistant à l'eau en mètal en plastique en bois, étanches aux pulvérulents Feuilles en papier, résistant à l'eau en papier paraffiné en plastique	Pas nécessaires	Sacs en tissu de plastique (5H1) en papier multiplis rèsistant à l'eau (5M2) en film de plastique (5H4) en textile étanches aux pulvérulents (5L2) en textile résistant à l'eau (5L3) Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en alumínium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)
	\(\)	Jerricanes en acier, à dessus amovible (3A2) en plastique, à dessus amovible (3H2)
Dispositions spéciales d'emballage : PP61 Pour les Nos ONU 0082, 024	1 0221 et 0222 des emballaces intério	urs ne sont pas nécessaires si on utilise

- des fûts à dessus amovible, étanches, comme emballages extérieurs.
- Pour les Nos ONU 0082, 0241, 0331 et 0332, des emballages intérieurs ne sont pas exigés lorsque l'explosif PP62 est contenu dans un matériau imperméable aux liquides.
- PP63 Pour le No ONU 0081, des emballages intérieurs ne sont pas exigés lorsqu'il est contenu dans du plastique rigide imperméable aux esters nitriques.
- PP64 Pour le No ONU 0331, des emballages intérieurs ne sont pas exigés lorsqu'on utilise des sacs (5H2, 5H3 ou 5H4) comme emballages extérieurs.
- PP65 Pour les Nos ONU 0082,0241, 0331 et 0332, des sacs (5H2 ou 5H3) peuvent être utilisés comme emballages extérieurs.
- PP66 Pour le No ONU 0081, des sacs ne doivent pas être utilisés comme emballages extérieurs.

P130	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P130
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Pas nécessaires	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pullvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique expansé (4H1) rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)

Dispositions spéciales d'emballage :

PP67

28-2-2003

Les dispositions suivantes s'appliquent aux Nos ONU 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034,0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 et 0502 :

Les objets explosibles de grande taille et robustes, normalement prévus pour une utilisation militaire, qui ne comportent pas de moyens d'amorçage ou dont les moyens d'amorçage sont munis d'au moins deux dispositifs de sécurité efficaces, peuvent être transportés sans emballage. Lorsque ces objets comportent des charges propulsives ou sont des objets autopropulsés, leurs systèmes d'allumage doivent être protégés contre les sollicitations susceptibles d'être rencontrées dans les conditions normales du transport. Un résultat négatif aux épreuves de la série 4 effectuées sur un objet non emballé permet d'envisager le transport de l'objet sans emballage. De tels objets non emballés peuvent être fixés sur des berceaux ou placés dans des harasses ou dans tout autre dispositif de manutention adapté.

intérieurs.

P131	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P131	
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs	
Sacs en papier en plastique Récipients en carton en métal en plastique en bois Bobines	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvéruients (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus armovible (1B2) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)	

Pour les Nos ONU 0029, 0267 et 0455, les sacs et les bobines ne doivent pas être utilisés comme embailages

	INSTRUCTION D'EMBALLAGE les enveloppes closes en métal, en pla nante ou constitués de matières explo	astique ou en carton, contenant
Les emballages suivants sont autor dispositions particulières de la section		énérales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux
Emballages et aménagements Emballages et aménagements Emballages et aménagements intérieurs Emballages et aménagements extérieurs		Emballages et aménagements extérieurs
Pas nécessaires	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2)

P132 b (O	INSTRUCTION D'EMBALLAGE bjets ne comportant pas d'enveloppes	y	
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs	
Récipients en carton en métal en plastique	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1)	
Feuilles en papier en plastique		en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2)	

P133	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P133
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Récipients	Récipients	Caisses
en carton	en carton	en acier (4A)
en métal	en métal	en aluminium (4B)
en plastique	en plastique	en bois naturel ordinaire (4C1)
en bois	en bois	en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2)
Plateaux munis de cloisons		en contre-plaqué (4D)
de séparation		en bois reconstitue (4F)
en carton		en carton (4G)
en plastique		en plastique rigide (4H2)
en bois		
Disposition supplémentaire :		

Disposition supplémentaire :

Les récipients ne sont exigés comme emballages intermédiaires que lorsque les emballages intérieurs sont des plateaux.

Disposition spéciale d'emballage :

PP69 Pour les Nos ONU 0043, 0212, 0225, 0268 et 0306, les plateaux ne doivent pas être utilisés comme emballages intérieurs.

P134	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P134
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Sacs résistant à l'eau Récipients en carton en métal en plastique en bois Feuilles en carton ondulé	Pas nécessaîres	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2)
Tubes en carton	Y	Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)

35 INSTRUCTION D'EMBALLAGE		
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Sacs en papier en plastique Récipients en carton en métal en plastique en bois Feuilles en papier en plastique	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulyérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)

P136	INSTRUCTION D'EMBALLAGE P13		
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs	
Sacs en plastique en textile Caisses en carton en plastique en bois Cloisons de séparation dans l'emballage extérieur	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)	

P137	INSTRUCTION D'EMBALLAGE		
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs	
Sacs en plastique	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B)	
Caisses en carton		en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches	
Tubes en carton en métal en plastique		aux pulvérulents (4C2) en contre-plaque (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G)	
Cloisons de séparation dans l'emballage extérieur		Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)	
Disposition spéciale d'emballage	:		

Pour les Nos ONU 0059, 0439, 0440 et 0441, lorsque les charges creuses sont emballées une à une,

les évidements coniques doivent être dirigés vers le bas et le colis marqué "HAUT". Lorsque les charges creuses sont emballées par paires, les évidements coniques des charges creuses doivent être placés face à

face pour réduire au minimum l'effet de dard en cas d'amorçage accidentel.

Si les extrémités des objets sont scellées, des emballages intérieurs ne sont pas nécessaires.

P138	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P138
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et amënagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Sacs en plastique	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux puivérulents (4C2) en contre-plaque (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)
Disposition supplémentaire :		

P139	INSTRUCTION D'EMBALLAGE		
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs	
Sacs en plastique Récipients en carton en métal en plastique en bois Bobines Feuilles en papier kraft en plastique	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en contre-plaqué (1D) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)	

PP71 Pour les Nos ONU 0065, 0102, 0104, 0289 et 0290, les extrémités du cordeau détonant doivent être scellées, par exemple à l'aide d'un obturateur solidement fixé de façon à ne pas laisser échapper la matière explosible. Les extrémités du cordeau détonant souple doivent être solidement attachées.

PP72 Pour les Nos ONU 0065 et 0289, des emballages intérieurs ne sont pas exigés lorsque les objets sont en rouleaux.

P140	INSTRUCTION D'EMBALLAGE		
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs	
Sacs en plastique Bobines Feuilles en papier kraft en plastique	Pas nécessaires	caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G)	
Disposition spéciale d'emballaç	je;	Ç Y	
PP74 Pour le No ONU 0101, l' tube en papier et que les	Pour le No ONU 0101, l'emballage doit être étanche aux pulvérulents, sauf lorsque la mèche se trouve dans ur tube en papier et que les deux extrémités du tube comportent des obturateurs amovibles.		

P141	41 INSTRUCTION D'EMBALLAGE		
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs	
Récipients en carton en mètal en plastique en bois Plateaux munis de cloisons de séparation en plastique en bois Cloisons de séparation dans l'emballage extérieur	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)	

P142	INSTRUCTION D'EMBALLAGE P142		
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.			
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs	
Sacs en papier en plastique Récipients en carton en métal en plastique en bois Feuilles en papier Plateaux munis de cloisons de séparation en plastique	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)	

P143	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P143
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
en papier kraft en plastique en textile en textile caoutchouté Récipients en carton en métal en plastique Plateaux munis de cloisons de séparation en plastique en bois	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) en bois naturel à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en contre-plaqué (1D) en carton (1G) en plastique, à dessus amovible (1H2)

Disposition supplémentaire :

Au lieu des embalfages intérieurs et extérieurs indiqués ci-dessus, on peut utiliser un embalfage composite (6HH2) (récipient en plastique avec une caisse extérieure en plastique rigide).

Disposition spéciale d'emballage :

PP76 Pour les Nos ONU 0271, 0272, 0415 et 0491, forsque des emballages en métal sont utilisés, ceux-ci doivent être construits de façon à éviter le risque d'explosion du fait d'un accroissement de la pression interne dû à des causes internes ou externes.

P144	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P144
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5.		
Emballages et aménagements intérieurs	Emballages et aménagements intermédiaires	Emballages et aménagements extérieurs
Récipients en carton en métal en plastique Cloisons de séparation dans l'emballage extérieur	Pas nécessaires	Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel ordinaire (4C1) avec doublure en métal en contre-plaqué (4D) avec doublure en métal en bois reconstitué (4F) avec doublure en métal en plastique expansé (4H1)

Disposition spéciale d'emballage :

PP77

Pour les Nos ONU 0248 et 0249, les emballages doivent être protégés contre toute entrée d'eau. Lorsque les engins hydroactifs sont transportés sans emballage, ils doivent comporter au moins deux dispositifs de sécurité indépendants pour éviter toute entrée d'eau.

P200 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P200

Type d'emballage : bouteille, tube, fût à pression et cadre de bouteilles

Les bouteilles, les tubes, les fûts à pression et les cadres de bouteilles sont autorisés à condition que les dispositions particulières du 4.1.6 et les dispositions énoncées sous A, B, C et D ci-dessous soient satisfaites.

A. Généralités

(1) Les récipients doivent être fermés et étanches de manière à éviter l'échappement des gaz

B. Pression d'épreuve et taux de remplissage

- La pression d'épreuve minimale requise est 1 MPa (10 bar);
- (3) Pour les gaz comprimés ayant une température critique inférieure à -50 °C, la pression intérieure (pression d'épreuve) à appliquer lors de l'épreuve de pression hydraulique doit être égale à au moins une fois et demie la valeur de la pression de chargement à 15 °C;
- (4) Pour les gaz comprimés ayant une température critique de -50 °C ou plus et pour les gaz liquéfiés ayant une température critique inférieure à 70 °C, le taux de remplissage doit être tel que la pression inférieure à 65 °C ne dépasse pas la pression d'épreuve des récipients.

Pour les gaz et les mélanges de gaz pour lesquels les données sont insuffisantes, le taux de remplissage maximal (FD) doit être déterminé comme suit :

$$FD = 8.5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_e$$

où FD = taux de remplissage maximal (en.kg.l⁻¹)

d₉ = masse volumique du gaz (à 15 °C, 1 bar) (en kg/m³)

P_e = pression d'épreuve minimale (en bar)

Lorsque la masse volumique du gaz n'est pas connue, le taux de remplissage maximal doit être déterminé comme suit :

$$FD = P_e \times MM \times 10^{-3}$$
 $R \times 338$

où FD = taux de remplissage maximal (en kg.f¹)

Pe = pression d'épreuve minimale (en bar)

MM = masse molaire (en g.mol⁻¹)

 $R = 8.31451 \cdot 10^{-2} \text{ bar.} 1.\text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1} \text{ (constante des gaz)}$

(Pour les mélanges de gaz, il faut prendre la masse molaire moyenne en tenant compte des concentrations des différents composants.);

(5) - Pour les gaz liquéfiés ayant une température critique de 70 °C ou plus, la masse maximale admissible (en kg.l⁻¹) du contenu par litre de capacité (taux de remplissage) est égale à 0,95 fois la masse volumique de la phase liquide à 50 °C; en outre, la phase vapeur ne doit pas disparaître au-dessous de 60 °C. La pression d'épreuve doit être au moins égale à la tension de vapeur du liquide à 70 °C, moins 100 kPa (1 bar).

Pour les gaz purs pour lesquels on n'a pas suffisamment de données, le taux de remplissage maximal doit être déterminé comme suit :

$$FD = (0.0032 \times BP - 0.24) \times d_1$$

où FD = taux de remplissage maximal (en kg.l⁻¹)

BP = point d'ébullition (en K)

d₁ = densité du liquide au point d'ébullition (en kg.l⁻¹)

P200 INSTRUCTION D'EMBALLAGE (suite) P200 Pour l'acétylène dissous, No ONU 1001, une fois l'équilibre réalisé à 15 °C, la pression de remplissage ne doit (6)pas dépasser la valeur prescrite par l'autorité compétente pour la masse poreuse. La quantité de solvant et la quantité d'acétylène doivent-elles aussi correspondre aux chiffres cités dans le document d'agrément. Des pressions d'épreuve et des taux de remplissage autres peuvent être utilisés à condition qu'il soit satisfait (7).aux prescriptions générales énoncées dans les paragraphes précédents de la présente section B. C. Examens périodiques (8)) Les récipients rechargeables doivent subir des examens périodiques effectués selon les dispositions du 6.2.1.6. Si des prescriptions particulières à certaines matières ne figurent pas dans le tableau ci-après, des examens (9)périodiques doivent avoir lieu : Tous les trois ans pour les récipients destinés au transport des gaz des codes de classification 1TC, a) 1TFC, 1TOC, 2TC, 2TFC et 2TOC. Tous les cinq ans pour les récipients destinés au transport des gaz des codes de classification 1T, 1TF, b) 1TO, 2T, 2TF et 2TO et des gaz des codes de classification 4A, 4F et 4C. c) Tous les 10 ans pour les récipients destinés au transport des gaz des codes de classification 1A, 1O, 1F, 2A, 2O et 2F. En dérogation à ces délais, les examens périodiques des récipients en matériau composite doivent être effectués à des intervalles déterminés par l'autorité compétente de l'Etat membre de la COTIF qui a agréé le code technique de conception et de construction. D. Tableau (10)Le tableau ci-après : indique quels types de récipients sont autorisés pour quels gaz; indique la pression d'epreuve, le taux de remplissage et la contenance maximum pour les différents gaz, ainsi que les restrictions applicables aux/gaz toxiques dont la LC50 est inférieure à 200 ppm; renvoie aux dispositions supplémentaires propres à certaines matières. (11)Légendes pour la colonne "Type de récipient": **Bouteilles** 1) 2) Tubes 3) Fûts à pression Cadres de bouteilles Légendes pour la colonne "Prescriptions spéciales" : (12)Les alliages d'aluminium ne doivent pas être en contact avec le gaz. a : b : Les robinets en cuivre ne sont pas admis. Les parties métalliques en contact avec le contenu ne doivent pas contenir plus de 70% de cuivre. d: Aucun récipient ne doit contenir plus de 5kg de matière. e : Les sorties des robinets doivent être munies de bouchons ou de chapeaux filetés assurant l'étanchéité Les mesures nécessaires doivent être prises pour éviter tout risque de réaction dangereuses (par

f: Les mesures nécessaires doivent être prises pour éviter tout risque de réaction dangereuses (par exemple, polymérisation, décomposition, etc.) pendant le transport. Un stabilisateur ou un inhibiteur doit être ajouté, si nécessaire.

 g: Des pressions d'épreuve autres que celles indiquées peuvent être utilisées à condition qu'il soit satisfait aux prescriptions de l'instruction P200 (4).

h : Si une matière monolithique est utilisée comme masse poreuse, la périodicité des examens peut être portée à 10 ans.

i : Taux de remplissage maximal d'après les chiffres spécifiés dans le certificat d'agrément.

 j: La préssion d'épreuve et le taux de remplissage doivent être calculés en fonction des prescriptions de l'instruction P200 (3), (4) ou (5).

P200		INSTRUCTION D'EMBALLAGE (suite) P200		
	k : L'intervalle entre les épreuves doit être porté à 10 ans lorsque les récipients sont d'aluminium.			
	1:	1 : Toutes les bouteilles d'un même cadre doivent être munies d'un robinet individuel qui doit être fe pendant le transport.		
	m:			
		 a) avec l'accord de la ou des autorités compétentes du ou des pays où l'examen périodique et le transport sont réalisés : et 		
		 en conformité avec les prescriptions d'un code technique ou d'une norme reconnue(s) par l'autorité compétente, ou de la norme EN 1440 :1996 "Bouteilles en acier soudé transportables et rechargeables pour gaz de pétrole liquéfiés (GPL) – Requalification périodique". 		
	n:	admis au transport en capsules dans les conditions suivantes ; a) La masse de gaz ne doit pas dépasser 150 g par capsule.		
		 b) Les capsules doivent être exemptes de défauts de nature à en affaiblir la résistance. c) L'étanchéité de la fermeture doit être garantie par un dispositif complémentaire (coiffe, cape, scellement, ligature, etc.) propre à éviter toute fuite du système de fermeture en cours de transport. d) Les capsules doivent être placées dans un emballage extérieur d'une résistance suffisante. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg. 		
		 non admis au transport en capsules : a) méthylsílane ou mélanges en contenant affectés au No ONU 3161; b) diméthylsílane, triméthylsílane ou mélanges en contenant affectés au No ONU 3309; c) mélanges du No ONU 1589 chlorure de cyanogène, du No ONU 2188 arsine, du No ONU 2189 dichlorosilane et du No ONU 2202 sélénjure d'hydrogène. 		
	z:	Dans le cas des récipients destinés au transport de gaz relevant d'une rubrique n.s.a., il sera tenu		
		compte, le cas échéant, des conditions suivantes :		
		 Les matériaux dont sont faits les récipients et leurs fermetures ne doivent pas risquer d'être attaqués par le contenu ou de former avec celui-ci des composés nuisibles ou dangereux. 		
		 Il doit être tenu compte des prescriptions particulières s'appliquant à chaque composant lors du choix et du remplissage des récipients. 		
		 La pression d'épreuve et le taux de remplissage doivent être calculés conformément aux prescriptions de l'instruction P200 (3), (4) ou (5). 		
		 Le transport des gaz toxiques et des mélanges de gaz dont la CL50 est inférieure à 200 ppm n'est pas autorisé en tubes ni en fûts à pression. 		
		5) Les robinets des récipients destinés au transport de gaz et mélanges de gaz toxiques d'une		
		CL50 inférieure à 200 ppm ou au transport de gaz pyrophoriques ou de mélanges inflammables de gaz contenant plus de 1% de composés pyrophoriques doivent être munis de bouchons ou de chapeaux filetés assurant l'étanchéité des récipients. Si les récipients sont assemblés dans		
		un cadre, chacun des récipients doit être muni d'un robinet individuel qui doit être fermé pendant		
		le transport.		
		6) Les mesures nécessaires doivent être prises pour éviter tout risque de réactions dangereuses (par exemple, polymérisation, décomposition) pendant le transport. Une stabilisation doit être effectuée ou un inhibiteur doit être rajouté, si nécessaire.		
		Circulate of an inhibited built elle fajudie, si necessaire.		

E. Renvois aux normes

(13) Il est réputé satisfait aux prescriptions applicables de la présente instruction d'emballage si les normes suivantes sont appliquées :

Prescriptions applicables	Référence	Titre du document
P200 (6)	EN 1801 : 1998	Bouteilles à gaz transportables - Conditions de remplissage des bouteilles d'acétylène individuelles (y compris liste des masses poreuses admises)
P200 (6)	EN 12755 : 2000	Bouteilles à gaz transportables - Conditions de remplissage pour les cadres de bouteilles d'acétylène

N _⊅ ONU	NOM ET DESCRIPTION	CODE DE CLASSIFI-	EMBALLAGE	É	PREUVE		REMPLISSAGE	PRESCRIP TIONS
		CATION	TYPE DE RECIPIENTS	PRESSION D' (Pe) Pression de		Période (en années)	TAUX DE REMPLISSAGE MAXIMAL (kg/l) ou PRESSION	SPECIALES
				remplissage multipliée par	MPa	1)	MAXIMALE DE REMPLISAGE (MPa)	7
1001	ACÉTYLÈNE DISSOUS	4 F	(1),(5)		6,0	5		c,h,i
1002	AIR COMPRIMÉ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1005	AMMONIAC ANHYDRE	2 TC	(1).(2).(3).(5)		3,3	5	0,53	b,n
1006	ARGON COMPRIME	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1008	TRIFLUORURE DE BORE COMPRIMÉ	1 TC	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		22,5 30,0	3 3	0,715 0,86	g g
1009	BROMOTRIFULORO- MÉTHANÉ (GAZ RÉFRIGÉRANT R 13B1)	2A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		4,2 12,0 25,0	10 10 10	1,13 1,44 1,60	g.n g.n g.n
1010 1010 1010	BUTADIÈNE-1,2 STABILISÉ ou BUTADIÈNE-1,3 STABILISÉ ou MÈLANGES DE BUTADIÈNE-1,3 ET D'HYDROCARBURES, STABILISÉS	2 F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		1,0 1,0 1,0	10 10 10	0,59 0,55 0,55	f.n f.n f.j.n
1011	BUTANE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1.0	10	0,51	n
1012 1012 1012	BUTYLÈNES EN MÉLANGE ou BUTYLÈNE-1 ou BUTÈNE-2-CIS ou	2 F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		1,0 1,0 1,0	10 10 10	0,5 0,53 0,55	j,n
1012 1013	TRANS-BUTYLÈNE-2 DIOXYDE DE CARBONE	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		1,0 19,0 25,0	10 10 10	0,54 0,66 0,75	g,n g,n
1014	DIOXYDE DE CARBONE ET OXYGÈNE EN MÉLANGE COMPRIMÉ	160	(1).(2).(3).(5)	1,5	75,0	10	2/3 Pe	, g.,,
1 015	DIOXYDE DE CARBONE ET PROTOXYDE D'AZOTE EN MÉLANGE	2 A	(1),(3),(5)		25,0	10	0,75	
1 016	MONOXYDE DE CARBONE COMPRIMÉ	1 TF	(1),(2).(3).(5)	1,5		5	2/3 Pe	k
1017	CHLORE	2 TC	(1).(2),(3),(5)		2,2	5	1,25	a,n
1018	CHLORODIFLUORO- MÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 22)	2 A	(1).(2).(3),(5)		2.9	10	1,03	n
1020	CHLOROPENTAFLÜÖRÖ- ÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 115)	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	1,08	n
1021	CHLORO-1 TÉTRAFLUORO- 1,2,2,2 ÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 124)	2 A	(1),(2),(3).(5)		1,2	10	1,2	n
1022	CHLOROTRIFLUÖRÖ- MÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 13)	2 A	(1).(2).(3).(5) (1),(2).(3).(5) (1),(2).(3).(5) (1),(2).(3),(5)		10,0 12,0 19,0 25,0	10 10 10 10	0,83 0,90 1,04 1,10	g,n g,n g,n g,n
1023	GAZ DE HOUILLE COMPRIMÉ	1 TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 Pe	
1026	CYANOGÈNE	2 TF	(1),(2),(3),(5)		10,0	5	0,70	k,n
1027	CYCLOPROPANE	2 F	(1),(2),(3),(5)		2,0	10	0,53	n
1028	DICHLORODIFLUORO- MÉTHANE (GAŽ RÉFRIGÉRANT R 12)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,15	n
1029	DICHLOROFLUORO- MÉTHANÉ (GAZ RÉFRIGÉRANT R 21)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,23	ħ
1030	DIFLUORO-1,1 ÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 152a)	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	0,79	п
1032	DIMÉTHYLAMINE ANHYDRE	2 F	(1),(2),(3),(5)	† 	1,0	10	0,59	b,n

1033	ÉTHER ÉTHYLIQUE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	0.58	
						ļ		
1035	ÉTHANE	2 F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		9,5 12 30	10 10 10	0,25 0,29 0,39	g,n g,n
1036	ÉTHYLAMINE	2 F	(1).(2).(3).(5) (1).(2).(3).(5)		1,0	10	0,61	g,n b,n
1037	CHLORURE D'ÉTHYLE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,80	a,n
						10	\	
1039	ÉTHER METHYLÉTHYLIQUE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0		0.64	n
1040	OXYDE D'ÉTHYLÉNE, ou OXYDE D'ÉTHYLÉNE AVEC DE L'AZOTE sous pression maximale de 1MPa (10 bar) à 50 °C	2 TF	(1),(2),(3),(5)		1,5	5	0.78	f,n
1041	OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DIOXYDE DE CARBONE EN MÉLANGE, contenant plus de 9%, mais pas plus de 87% d'oxyde d'éthylène	2 F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19 . 25	10 10	0,66 0,75	g,n g,n
1045	FLUOR COMPRIMÉ	1 TOC	(1),(5)		20,0	5	2,8 MPa	a,d,e,l
1046	HÉLIUM COMPRIMÉ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1048	BROMURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	2 TC	(1),(2),(3),(5)		6,0	3	1,54	a,n
1049	HYDROGÈNE COMPRIMÉ	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1050	CHLORURE D'HYDROGÈNE	2 TC	(1),(2),(3),(5)		10,0	3 3	0,30 0,56	a,g,n
	ANHYDRE		(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)	Λ	15,0 15,0 20,0	3	0,56 0,67 0,74	a,g,n a.g,n a,g,n
1053	SULFURE D'HYDROGÈNE	2 TF	(1).(2);(3).(5)		5,5	5	0,67	k,n
1055	ISOBUTYLENE	2 F	(1).(2).(3).(5)		1,0	10	0,52	ń·
1056	KRYPTON COMPRIME	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1058	GAZ LIQUÉFIÉS, ininflammables, additionnés d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air	2 A	(1).(2).(3),(5)	1,5		10		j,n
1060	MÉTHYLACÉTYLÉNE ET PROPADIÈNE EN MÉLANGE STABILISÉ	2 F	(1),(2),(3),(5)			10	-	c,f,j,n
	Propadiène contenant 1 à 4 % de méthylacétylène	Á	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		2,2 3,0	10 10	0,50 0,49	c,f,n c,f,n
1061	MÉLANGE P2 MÉTHYLAMINÉ ANHYDRE	2/F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		2,4 1,3	10	0,47 0,58	c,f,n b,n
1062	BROMURE DE MÉTHYLE	2 T	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	1,51	a
1063	CHLORURE DE MÉTHYLE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	0,81	a,n
1064	(GAZ RÉFRIGÉRANT R 40) MERCAPTAN MÉTHYLIQUE	2 TF	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	0,78	k,n
1065	NEON COMPRIME	1 A	(1).(2).(3).(5)	1,5	·	10	2/3 Pe	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Y .		L				}	
1066	AZOTE COMPRIME	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		₋ 10	2/3 Pe	· <u>.</u> .
1067	TÉTROXYDE DE DIÁZOTE (DIOXYDE D'ÁZOTE)	2 TOC	(1).(3).(5)		1,0	3	1,30	e,i
1069	CHLORURE DE NITROSYLE	2 TC	(1),(5)		1,3	3	1,10	e,t,n
1070	PROTOXYDE D'AZOTE	20	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		18.0 22.5	10 10	0,68 0,74	9
1071	GAZ DÉ PÉTROLE	1 TF	(1).(2).(3).(5) (1).(2).(3).(5)	1,5	25,0	10 5	0,70 2/3 Pe	ğ
1072	COMPRIMÉ OXYGENE COMPRIMÉ	10	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
					20			015
1076	PHOSGÈNE	2 TC	(1),(3),(5)		2,0 -	3	1,23	. e,l, n

1077	PROPYLÈNE	2 F	(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,43	ñ
1078	GAZ FRIGORIFIQUES, N.S.A. (GAZ RÉFRIGÉRANTS, N.S.A.)	2 A	(1).(2).(3),(5)			10		л, z
	MÉLANGE F1		(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,23	(\)
	MÉLANGE F2 MÉLANGE F3		(1),(2),(3),(5)	ĺ	1,8	10	1,15	4
1079	DIOXYDE DE SOUFRE	2 TC	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		2.9 1,4	3	1,03	п
4000	LUEVA EL LICOLORE DE		44, 460, 461, 441					<u> </u>
1080	HEXAFLUORURE DE SOUFRE	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		7,0 14,0 16,0	10 10 10	1,04 1,33 1,37	g,n g,n g,n
1081	TÉTRAFLUOROETHYLÈNE STABILISE	2 F	(1).(2).(3).(5)		20,0	10	0,5 MPa	f, n
1082	TRIFLUOROCHLORO- ÉTHYLÉNE STABILISÉ	2 TF	(1),(2),(3),(5)		1,9	5	1,13	f,k,n
1083	TRIMETHYLAMINE ANHYDRE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,56	b, n
1085	BROMURE DE VINYLE STABILISÉ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,37	a,f,n
1086	CHLORURE DE VINYLE STABILISÉ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	0,81	a,f,n
1087	ÉTHER MÉTHYLVINYLIQUE STABILISÉ	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,67	f, n
1581	BROMURE DE MÉTHYLE ET CHLOROPICRINE EN MÉLANGE	2 T	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	1,51	а
1582	CHLORURE DE MÉTHYLE ET CHLOROPICRINE EN MÉLANGE	2 T	(1),(2),(3),(5)		1,7	5	0,81	ð
1589	CHLORURE DE CYANOGÉNE STABILISÉ	2 TC	(1).(5)		2,0	3	1,03	e,f,l
1612	TÉTRAPHOSPHATE D'HEXAÉTHYLE ET GAZ COMPRIMÉ EN MÉLANGE	1 T	(1),(2).(3),(5)	1,5		5	2/3Pe	
1660	MONOXYDE D'AZOTE (OXYDE NITRIQUE) COMPRIMÉ	1 TOC	(1).(5)	1,5		3	2/3 Pe	e,1
1741	TRICHLORURE DE BORE	2 TC	(1).(2).(3).(5)		1,0	3	1,19	n
1749	TRIFLUORURE DE CHLORE	2 TOC	(1).(2).(3).(5)	\rightarrow	3,0	3	1,40	a
1858	HEXAFLUOROPROPYLÉNE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 1216)	2 A	(1).(2).(3).(5)		2,2	10	1,11	n
1859	TÉTRAFLUORURE DE SILICIUM COMPRIMÉ	1 TC	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	3 3	0,74 1,1	9 9
1860	FLUORURE DE VINYLE STABILISÉ	2 F	(1),(2),(3),(5)		25,0	10-	0,64	a,f,g,n
1911	DIBORANE COMPRIMÉ	1 TF	(1),(5)		25,0	5	0,072	e,f,l
1912	CHLORURE DE MÉTHYLE ÉT CHLORURE DE MÉTHYLÈNE EN MÉLANGE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	0,81	а, п
1952	OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DIOXYDE DE CARBONE EN MÉLANGE contenant au plus 9 % d'oxyde d'éthylène	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19 25	10 10	0,66 0,75	n n
1953	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE. INFLAMMABLE, N.S.A.	1 TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 Pe	Z
1954	GAZ COMPRIME INFLAMMABLE, N.S.A	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	Z
1955	GAZ COMPRIME TOXIQUE, N.S.A.	ŤΤ	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 Pe	Z
1956	GAZ COMPRIME, N.S.A.	1 A	(1).(2).(3).(5)	1,5		10	2/3 Pe	z
1957	DEUTÉRIUM COMPRIMÉ	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1958	DICHLOROTÉTRA- FLUOROÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 114)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,30	п .
1959	DIFLUORO-1,1 ETHYLÉNE(GAZ RÉFRIGÉRANT R 1132a)	. 2 F	(1),(2),(3),(5)		-25	10	0,77	д,п

1962	ETHYLÉNÉ COMPRIMÉ	1 F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)	!	22,5 30	10 10	0.34 0.37	g g
1964	HYDROCARBURES GAZEUX EN MÉLANGE COMPRIMÉ, N.S.A	1 F	(1).(2).(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	z
1965	HYDROCARBURES GAZEUX EN MÉLANGE LIQUÉFIÉ, N.S.A.,	2 F	(1).(2).(3).(5)			10	21	m.n,z
	MÉLANGE A01 MÉLANGE A02 MÉLANGE A02 MÉLANGE A0 MÉLANGE A1 MÉLANGE B1		(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		1,0 1,5 1,5 1,5 2,0 2,5	10 10 10 10 10	0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45	
	MÉLANGE B2 MÉLANGE B		(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		2.5 2.5	10 10	0,44 0,43	
1967	MÉLANGE C GAZ INSECTICIDE TOXIQUE, N.S.A.	2 T	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(6)		3,0	<u>10</u> 5	0,42	z
1968	GAZ INSECTICIDE, N.S.A.	2 A	(1),(2),(3),(5)			10	Vi	n,z
1969	ISOBUTANE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,49	n
1971	MÉTHANE COMPRIMÉ ouGAZ NATUREL (à haute teneur en méthane) COMPRIMÉ	1F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1973	CHLORODIFLUORO- MÉTHANE ET CHLOROPENTAFLUORO- ÉTHANE EN MÉLANGE à point d'ébuilition fixe contenant environ 49 % de chlorodifluorométhane(GAZ RÉFRIGÉRANT R 502)	2 A	(1).(2).(3).(5)	Á	3,1	10	1,05	n
1974	BROMOCHLORO- DIFLUOROMÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 12B1)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,61	п
1975	MONOXYDE D'AZOTE ET TÉTROXYDE DE DIAZOTE EN MÉLANGE (MONOXYDE D'AZOTE ET DIOXYDE D'AZOTE EN MÉLANGE)	2 TOC	(1),(2),(3),(5)		. <u>-</u>	3		e,j,1
1976	OCTAFLUOROCYCLO- BUTANE (GAZ RÉFRIGÉRANT RC 318)	2 A	(1),(2),(3),(5)	<u> </u>	1.1	10	1,34	n
1978	PROPANE	2 F	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	0,42	'n
1979	GAZ RARES EN MÉLANGE COMPRIMÉ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1980	GAZ RARES ET OXYGÈNE EN MÉLANGE COMPRIMÉ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1981	GAZ RARES ET AZOTE EN MÉLANGE COMPRIMÉ	1 A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
1982	TÉTRAFLUOROMÉTHANE COMPRIMÉ (GAZ RÉFRIGÉRANT R 14 COMPRIMÉ)	1 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	10 10	0,62 0,94	9 9
1983	CHLORO-1 TRIFLUÓRO-2,2,2 ÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 133a)	2 A	(1),(2),(3),(5)	<u>,</u>	1,0	10	1,18	ก
1984	TRIFLUOROMÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 23)	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19,0 25,0	10 10	0,87 0,95	g,n g,n
2034	HYDROGÉNE ET MÉTHANE EN MÉLANGE COMPRIMÉ	1 F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	
2035	TRIFLUORO-1,1,17 ÉTHANE(GAZ RÉFRIGÉRANT R 143a)	2 F	(1).(2).(3).(5)		3,5	10	0,75	n
2036	XÉNON COMPRIMÉ	1 A	(1),(2),(3),(5)		13	10	1,24	g
	Y							

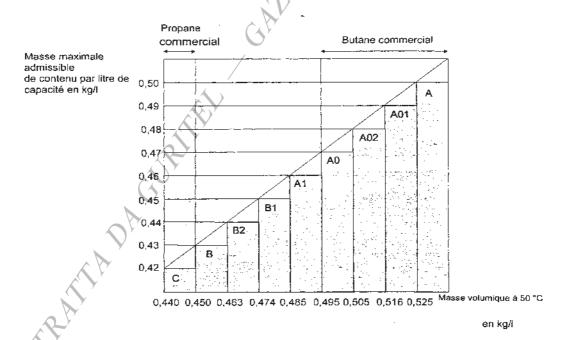
2073	AMMONIAC EN SOLUTION AQUEUSE, de densité relative inférieure à 0,88 à 15 °C, contenant plus de 35% mais au	4 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		1,0 1,0	5 5	0,80 0,77	
	maximum 40% d'ammoniac contenant plus de 40% mais au maximum 50% d'ammoniac							()
2188	ARSINE	2 TF	(1).(5)		4,2	5	1,10	e,i
2189	DICHLOROSILANE	2 TFC	(1),(2),(3),(5)		1	3	0.90	*
2190	DIFLUORURE D'OXYGÉNE	1 TOC	(1),(5)		20.0	3	2,8 MPa	a,d,e,l
2191	FLUORURE DE SULFURYLE	2 T	(1).(2),(3),(5)		5,0	5	1,10	k
2192	GERMANE 3)	2 TF	(1),(5)		25,0	5	1.02	e,g,i,n
2193	HEXAFLUOROÉTHANE, COMPRIMÉ (GAZ RÉFRIGÉRANT R 116, COMPRIMÉ)	. 1A	(1).(2),(3).(5)		20	10	1,10	g
2194	HEXAFLUORURE DE SÉLÉNIUM	2 TC	(1),(5)		3,6	3	1,46	e,g,l,n
2195	HEXAFLUORURE DE TELLURE	2 TC	(1),(5)		2,0	3	1,0	e,1,n
2196	HEXAFLUORURE DE TUNGSTÈNE	2 TC -	(1),(5)		1,0	3	2,70	a,e,J,n
2197	IODURE D'HYDROGENE ANHYDRE	2 TC	(1),(2),(3),(5)		2,3	3	2,25	à,n
2198	PENTAFLUORURE DE PHOSPHORE COMPRIMÉ	1 TC	(1),(5) (1),(5)		20 30	7 3 7 3	0,9 1,34	e,g,l e,g,l
2199	PHOSPHINE 3)	2 TF	(1),(5)		22,5 25,0	5 5	0,30 0,51	e,g,l e,g,l
2200	PROPADIÈNE STABILISÉ	2 F	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	0,50	f, n
2202	SÉLÉNIURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	2 TF	(1),(5)	(A)	3,1	5	1,60	e,t
2203	SILANE COMPRIMÉ 3)	1 F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)	/	22,5 25,0	10 10	0,32 0,41	e,g,l e,g,l
2204	SULFURE DE CARBONYLE	2 TF	(1),(2),(3),(5)		2,6	5	0,84	к, п
2417	FLUORURE DE CARBONYLE COMPRIMÉ	1 TC	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)	7	20 30	3	0,47 0,7	g
2418	TÉTRAFLUORURE DE SOUFRE	2 TC	(1).(5)		3,0	3	0,91	e,l,n
2419	BROMOTRIFLUORO- ÉTHYLÈNE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,19	n
2420	HEXAFLUOROACÉTONE	2 TC .	(1).(2).(3).(5)		2,2	3	1,08	n
2422	OCTAFLUOROBUTÈNE-2 (GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318)	2 A	(1).(2).(3).(5)		1,2	10	1,34	п
2424	OCTAFLUOROPROPANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 218)	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	1,09	n
2451	TRIFLUORURE D'AZOTE	10	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	10 10	0,5 0,75	g g
2452	ETHYLACÉTYLÈNE STABILISÉ FLUORURE D'ETHYLE	2 F	(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,57	c,f,n
2454	(GAZ RÉFRIGÉRANT R 161) FLUORURE DE MÉTHYLE	2 F	(1).(2),(3),(5)		30,0	10	0,36	п
2517	(GAZ RÉFRIGÉRANT R 41) CHLORO-1 DIFLUORO-1,1	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,99	" n
	ETHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 142b)							
2534	MÉTHYLCHLOROSILANE	2 TFC	(1).(2),(3),(5)			3		j,n
2548	PENTAFLUORURE DE CHLORE	2 TOC	(1),(5)		1,3	3	1,49	a,e,i
2599	CHLOROTRIFLUORO- MÉTHANE ET TRIFLUOROMÉTHANE, EN MÉLANGE AZÉOTROPE contenant environ 60% de chlorotrifluorométhane (GAZ RÉFRIGÉRANT R 503)	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		3,1 4,2 10,0	10 10 10	0,11 0,20 0,66	n

2600	MONOXYDE DE CARBONE ET HYDROGÈNE EN MÉLANGE COMPRIMÉ	1 TF	(1).(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 Pe	k
2601	CYCLOBUTANE	2 F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,63	n
2602	DICHLORODIFLUORO- MÉTHANE ET DIFLUORO-1,1 ÉTHANE EN MÉLANGE AZÉOTROPE contenant environ 74% de dichlorodifluorométhane (GAZ RÉFRIGÉRANT R 500)	2 A	(1).(2),(3),(5)		2,2	10	1,01	n
2676	STIBINE	2 TF	(1).(5)		2,0	5	1,2	e,l,n
2901	CHLORURE DE BROME	2 TOC	(1),(2),(3),(5)		1,0	3	1,5	a
3057	CHLORURE DE TRIFLUOROACÉTYLE	2 TC	(1),(2),(3),(5)		1,7	3	1,17	П
3070	OXYDE D'ÉTHYLÊNE ET DICHLORODIFLUORO- MÉTHANE EN MÉLANGE contenant au plus 12,5% d'oxyde d'éthylene	2 A	(1),(2),(3),(5)	:	1,8	10	1,09	r,
3083	FLUORURE DE PERCHLORYLE	2 TO	(1),(2),(3),(5)		3,3	5	1,21	k
3153	ETHER PERFLUORO(MÉTHYL VINYLIQUE)	2 F	(1),(2),(3),(5)		2,0	10	0,75	C
3154	ETHER PERFLUORO(ETHYL VINYLIQUE)	2 F	(1),(2),(3),(6)		1,0	10	0,98	n
3156	GAZ COMPRIMÉ COMBURANT, N.S.A.	10	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 Pe	z
3157	GAZ LIQUÉFIÉ COMBURANT, N.S.A.	20	(1),(2),(3),(5)	Λ	Y	10		Z
3159	TÉTRAFLUORO-1,1,1,2 ÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 134a)	2 A	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1.04	n
3160	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	2 TF	(1),(2),(3),(5)	CA		5		n,z
3161	GAZ LIQUÉFIÉ, INFLAMMABLE, N.S.A.	2 F	(1),(2),(3),(5)	/		10		n,z
3162	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, N.S.A.	2 T	(1),(2),(3),(5)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5		Z
3163	GAZ LIQUÉFIÉ, N.S.A.	2 A	(1),(2),(3),(5)			10	-	n,z
3220	PENTAFLUOROETHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 125)	2 A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		4,9 3,6	10 10	0,95 0,72	g,n g,n
3252	DIFLUOROMÉTHANE(GAZ RÉFRIGERANT R 32)	2 F	(1),(2),(3).(5)		4,8	10	0,78	n
3296	HEPTAFLUOROPROPANE (GAZ RÉFRIGERANT R227)	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,5	10	1,2	n
3297	OXYDE ETHYLÉNE ET CHLOROTÉTRAFLUORO- ÉTHANE EN MÉLANGE, contenant au plus 8,8% d'oxyde d'éthylène	2 A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,16	ń
3298	OXYDE D'ÉTHYLENE ET PENTAFLUOROÉTHANE EN MÉLANGE, contenant au plus 7,9% d'oxyde d'éthylène	7 2 A	(1),(2),(3),(5)		2,6	10	1,02	n .
3299	OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET TÉTRAFLUORÉTHANE EN MÉLANGE, contenant au plus 5,6% d'oxyde d'éthylène	2 A	(1).(2).(3).(5)		1,7	10	1,03	n
3300	OXYDE D'ÉTHYLENE ET DIOXYDE DE CARBONE EN MÉLANGE, contenant plus de 87% d'oxyde d'éthylène	2 TF	(1),(2),(3),(5)		2,8	5	0,73	f,n
3303	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.	1 TO	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 Pe	z ·
3304	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	1 TC	(1),(2),(3),(5)	· 1,5		3	2/3 Pe	2
3305	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE. INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	1 TFC	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 Pe	Z
3306	GAZ COMPRIMÉ TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	1 TOC	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 Pe	Z

3307	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.	2 10	(1).(2),(3),(5)		5		z
3308	GAZ LIQUEFIÉ TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	2 TC	(1).(2).(3).(5)		3		z,n
3309	GAZ LIQUÉFIÉ TOXIQUE, INFLAMMABLE, CORROSIF, N.S.A.	2 TFC	(1),(2),(3),(5)		3	4	n,z
3310	GAZ LIQUEFIÉ TOXIQUE, COMBURANT, CORROSIF, N.S.A.	2 TOC	(1),(2),(3),(5)		3		Z
3318	AMMONIAC EN SOLUTION AQUEUSE, de densité relative inférieure à 0,880 à 15 °C contenant plus de 50% d'ammoniac	4 TC	(1),(2),(3),(5)		5	03	j
3337	GAZ RÉFRIGÉRANT R 404A	2 A	(1),(2),(3),(5)	3,5	10	0,84	л
3338	GAZ RÉFRIGÉRANT R 407A	2 A	(1),(2),(3),(5)	3,5	10	0,95	п
3339	GAZ RÉFRIGÉRANT R 4078	2 A	(1).(2).(3).(5)	3,7	10	0,95	n
3340	GAZ RÉFRIGERANT R 407C	2 A	(1),(2),(3),(5)	3,4	10	0,95	n
3354	GAZ INSECTICIDE INFLAMMABLE, N.S.A.	2 F	(1),(2),(3),(5)		10	Y	n,z
3355	GAZ INSECTICIDE TOXIQUE. INFLAMMABLE, N.S.A.	2 T F	(1),(2),(3),(5)		5		n,z

1)

Ne s'applique pas aux récipients en matériau composite.
Pour les mélanges du No ONU 1965 la masse maximale admissible du contenu par litre de capacité est la 2) suivante :



3) Considéré comme un gaz pyrophorique.

-	P201	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P201
i	P201	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P201

Cette instruction s'applique aux Nos ONU 3167, 3168 et 3169

Les emballages suivants sont autorisés :

- Les bouteilles et les récipients à gaz comprimé satisfaisant aux prescriptions en matière de construction, d'épreuve et de remplissage fixées par l'autorité compétente;
- 2) Pour les gaz non toxiques, des emballages combinés constitués par des emballages intérieurs en verre ou en métal hermétiquement fermés, d'une contenance maximale de 5 l par colis, satisfaisant au niveau d'épreuve du groupe d'emballage III;
- 3) Pour les gaz toxiques, des emballages combinés constitués par des emballages inténeurs en verre ou en métal hermétiquement fermés, d'une contenance maximale d'un litre par colis, satisfaisant au niveau d'épreuve du groupe d'emballage III.

P202 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P202

Cette instruction s'applique au No ONU 3353.

Les emballages suivants sont autorisés :

Emballages satisfaisant au niveau d'épreuve du groupe d'emballage III.

Les générateurs de gaz pour sac gonflable, les modules de sac gonflable ou les rétracteurs de ceinture de sécurité peuvent être transportés sans emballage dans des dispositifs de manutention, des wagons couverts ou dans des grands conteneurs fermés spécialement aménagés, lorsqu'ils sont transportés du lieu de fabrication au lieu d'assemblage.

Dispositions supplémentaires :

- L'emballage doit être conçu et fabriqué de manière à empêcher tout fonctionnement accidentel dans les conditions normales de transport.
- Le récipient à pression doit être conforme aux conditions requises par l'autorité compétente pour le ou les gaz qu'il renferme.

P203 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P203

Type d'emballage : Récipients cryogéniques

Instructions générales :

- 1) Il doit être satisfait aux dispositions particulières du 4.1.6.
- Les récipients doivent être isolés de telle façon qu'ils ne puissent se couvrir de rosée ou de givre.
- 3) Sur les récipients destinés au transport des gaz du code de classification 30, les matériaux utilisés pour assurer l'étanchéité des joints ou l'entretien des dispositions de fermeture doivent être compatibles avec le contenu.

Instructions spéciales pour les récipients cryogéniques clos :

- 4) Les récipients doivent être munis de soupapes de sécurité.
- 5) Pour les gaz liquides réfrigérés des codes de classification 3A et 3O, le taux de remplissage à la température de remplissage et à une pression de 0,1 MPa (1 bar) ne doit pas dépasser 98% de la capacité.
- 6) Pour les gaz du code de classification 3F, le taux de remplissage doit rester inférieur à une valeur telle que, lorsque le contenu est porté à la température à laquelle la tension de vapeur égale la pression d'ouverture des soupapes, le volume atteindrait 95% de la capacité à cette température.
- 7) Les récipients doivent subir les examens périodiques conformement au 6.2.1.6.
- Les examens périodiques doivent avoir lieu tous les 10 ans.

En dérogation à ces délais, les examens périodiques des récipients en matériau composite doivent être effectués à des intervalles déterminés par l'autorité compétente de l'Etat membre de la COTIF qui a agréé le code technique de conception et de construction.

Instructions spéciales pour les récipients cryogéniques ouverts :

- 9) Les récipients cryogéniques ouverts ne sont pas admis pour le transport des gaz liquides réfrigérés inflammables du code de classification 3F, et du No ONU 2187 dioxyde de carbone liquide et ses mélanges.
- Les récipients doivent être équipés de dispositifs empêchant la projection du liquide.
- 11) Les récipients en verre doivent être à doubles parois séparés par du vide et enveloppés dans un matériau isolant et absorbant; ils doivent être protégés par des paniers en fit de fer et placés dans des caisses en métal. Les caisses en métal conçues pour les récipients en verre et les autres récipients doivent être munies de moyens de préhension.
- 12) Les ouvertures des récipients doivent être munies de dispositifs permettant l'échappement des gaz, empêchant la projection de liquide et fixés de manière à ne pouvoir tomber.
- Dans le cas du No ONU 1073 oxygène liquide réfrigéré et des mélanges en contenant, ces dispositifs ainsi que la matière isolante et absorbante entourant les récipients en verre doivent être en matériaux incombustibles.

Renvoi à des normes (réservé)

P204 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P204

Cette instruction d'emballage s'applique au No ONU 1950 aérosols et au No ONU 2037 récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz).

- Il doit être satisfait aux dispositions particulières du 4.1.6, lorsqu'elles sont applicables.
- 2) Les récipients doivent être fermés et étanches afin d'empêcher toute fuite de gaz.
- 3) Pour le No ONU 1950 aérosols et le No ONU 2037 récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz) :
 - La pression intérieure à 50 °C ne doit pas dépasser ni les deux tiers de la pression d'épreuve ni 1,32 MPa (13,2 bar);
 - b) Ils doivent être remplis de manière qu'à 50 °C, la phase liquide ne dépasse pas 95% de leur capacité;
 - c) Ils doivent satisfaire à une épreuve d'étanchéité dans un bain d'eau chaude :
 - la température du bain et la durée de l'épreuve sont choisies de manière que la pression intérieure de chaque récipient atteigne au moins 90% de celle qui serait atteinte à 55 °C;
 - toutefois, si le contenu est sensible à la chaleur ou si les récipients sont faits en une matière plastique qui se ramollit à la température de cette épreuve, la température du bain sera de 20 °C à 30 °C; un récipient sur 2000 devant, en outre, être éprouvé à la température prévue au tiret précédent.
 - aucune fuite ni déformation permanente ne doit se produire. La disposition concernant la déformation permanente n'est pas applicable aux récipients faits d'une matière plastique qui se ramollisse.

Il est réputé satisfait aux prescriptions de l'instruction P204 3) c) si les normes suivantes sont appliquées :

- pour le No ONU 1950 aérosois :
 - Annexe de la Directive 75/324/CEE *) du Conseil telle qu'amendée par la Directive 94/1/CE **) de la Commission
- pour le No ONU 2037 cartouches de gaz contenant des hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié (No ONU 1965).
 - EN 417:1992 Cartouches métalliques pour gaz de pétrole liquéfiés, non rechargeables, avec ou sans valve, destinées à alimenter des appareils portatifs Construction, contrôle et marquage.
- 4) Pour le No ONU 1950 aérosols, seuls les gaz non pyrophoriques et les gaz non toxiques peuvent être utilisés comme gaz propulseurs, éléments de gaz propulseurs ou gaz de remplissage.
- 5) Pour le No ONU 2037 récipients de faible capacité contenant du gaz, tous les gaz comprimés et liquéfiés peuvent être utilisés comme gaz de remplissage, à l'exception des gaz pyrophoriques et très toxiques (CL₅₀) inférieure à 200 ppm.
- 6) Les générateurs d'aérosols et cartouches à gaz doivent être placés dans des caisses en bois, en carton ou en métal; les générateurs d'aérosols (No ONU 1950 aérosols) en verre ou en matériau synthétique susceptibles de se briser en éclats doivent être séparés les uns des autres par des feuilles intercalaires en carton ou un autre matériau approprié.
- 7) Un colis ne doit pas peser plus de 50 kg s'il s'agit de caisses en carton et pas plus de 75 kg s'il s'agit d'autres emballages.
- 8) En cas de transport par wagon ou chargement complet, les générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité contenant du gaz en métal peuvent également être emballés de la façon suivante: les objets doivent être groupés en unités sur des plateaux et maintenus en position à l'aide d'une housse plastique appropriée; ces unités doivent être empilées et assujetties d'une manière appropriée sur des palettes.

Directive du Conseil des Communautés européennes 75/324/CEE du 20 mai 1975 concernant le rapprochement des législations des Etats membres (de l'Union européenne) relatives aux générateurs d'aérosols, publiée au Journal officiel des Communautés européennes du No. L147 du 9.6.1975.

^{**)} Directive 94/1/CE de la Commission des Communautés européennes du 6 janvier 1994 portant adaptation technique de la directive 75/324/CEE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres (de l'Union européenne) relatives aux générateurs d'aérosols, publiée au Journal officiel des Communautès européennes du No L23 du 28.1.1994.

P205 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P205

Cette instruction d'emballage s'applique au No ONU 1057, briquets ou recharges pour briquets.

- Il doit être satisfait aux prescriptions particulières du 4.1.6 lorsqu'elles sont applicables.
- 2) Les objets doivent satisfaire aux prescriptions de l'État dans lequel ils ont été remplis.
- Les briquets et les recharges pour briquets doivent être munis d'une protection empêchant qu'ils se vident accidentellement.
- 4) La phase liquide ne doit pas dépasser 85% de la capacité du récipient à une température de 15 °C.
- 5) Les récipients, y compris les dispositifs de fermeture, doivent être capables de supporter la pression intérieure du gaz de pétrole liquéfié à une température de 55 °C.
- 6) Les valves et les dispositifs d'allumage doivent être convenablement scellés, recouverts de bande autocollante ou bloqués par un autre moyen, ou encore conçus de manière à empêcher leur fonctionnement ou la fuite du contenu au cours du transport.
- 7) Les briquets et les recharges pour briquets doivent être soigneusement emballés pour éviter tout déclenchement intempestif du dispositif de détente.
- 8) Les briquets ne doivent pas contenir plus de 10g de gaz de pétrole liquéfié. Les recharges pour briquets ne doivent pas contenir plus de 65g de gaz de pétrole liquéfié.
- 9) Les briquets et les recharges pour briquets doivent être emballés dans des emballages extérieurs robustes conformes au 6.1.4, caisses en bois naturel (4C1, 4C2), caisses en contre-plaque (4D) ou caisses en bois reconstitué (4F) d'une masse brute maximale de 75 kg, ou caisses en carton (4G) d'une masse brute maximale de 40 kg. Les emballages doivent être éprouvés et agréés conformément au chapitre 6.1 pour le groupe d'emballage II. Cependant, si ces emballages ont une masse brute maximale ne dépassant pas 2 kg, il suffira qu'il soit satisfait aux dispositions générales des 4.1/1.1/4.1.1.2 et 4.1.1.5 à 4.1.1.7.

P206 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P206

Cette instruction d'emballage s'applique au No ONU 3150/Petits appareils à hydrocarbures gazeux ou recharges d'hydrocarbures gazeux pour petits appareils avec dispositif de décharge.

- 1) Il doit être satisfait aux prescriptions particulières du 4.1.6, lorsqu'elles sont applicables.
- 2) Les objets doivent satisfaire aux prescriptions de l'État dans lequel ils ont été remplis.
- Les appareils et les recharges doivent être emballés dans des emballages extérieurs conformes au 6.1.4 éprouvés et agréés conformement au chapitre 6.1 pour le groupe d'emballage II.

P300 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P300

Cette instruction d'emballage s'applique au No ONU 3064.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

Emballages combinés faits à l'intérieur de boîtes en métal d'une contenance maximale d'ûn litre et, à l'extérieur, de caisses en bois (4C1, 4C2, 4D ou 4F) contenant au plus 5 I de solution.

Dispositions supplémentaires :

- 1. Les boîtes en métal doivent être complètement entourées d'un matériau de rembourrage absorbant.
- Les caisses en bois doivent être doublées entièrement d'un matériau approprié, imperméable à l'eau et à la nitroglycérine.

P301 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P301

Cette instruction s'applique au No ONU 3165.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

1) Un récipient à pression en aluminium formé de sections de tube et ayant des fonds soudés.

La rétention primaire du carburant à l'intérieur de ce récipient est assurée par une outre en aluminium soudé d'un volume intérieur maximal de 46 l.

Le récipient extérieur doit avoir une pression de calcul minimale de 1 275 kPa (pression manométrique) et une pression de rupture minimale de 2 755 kPa.

Chaque récipient doit subir un contrôle d'étanchéité au cours de la fabrication et avant l'expédition; il ne doit pas présenter de fuite.

L'ensemble du récipient intérieur doit être solidement calé avec un matériau de rembourrage incombustible, comme la vermiculite, dans un emballage extérieur en mêtal, robuste et hermétiquement fermé, qui protège convenablement tous les accessoires.

La quantité maximale de carburant par récipient et par colis est de 42 l.

2) Un récipient à pression en aluminium.

La rétention primaire du carburant à l'intérieur de ce récipient est assurée par un compartiment soudé étanche aux vapeurs et une outre en élastomère d'un volume intérieur maximal de 46 l.

Le récipient à pression doit avoir une pression de calcul minimale de 2860 kPa (pression manométrique) et une pression de rupture minimale de 5 170 kPa (pression manométrique).

Chaque récipient doit subir un contrôle d'étanchéité au cours de la fabrication et avant l'expédition, et doit être solidement calé avec un matériau de rembourrage incombustible, comme la vermiculite, dans un emballage extérieur en métal, robuste et hermétiquement fermé, qui protège convenablement tous les accessoires.

La quantité maximale de carburant par récipient et par colis est de 42 l.

P302 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P302

Cette instruction s'applique au No ONU 3269.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 (

Emballages combinés qui satisfont au niveau d'épreuve des groupes d'emballage II ou III, conformément aux critères de la classe 3 appliqués au produit de base.

Le produit de base et l'activateur (peroxyde organique) doivent tous deux être emballés séparément dans des emballages intérieurs.

Les constituants peuvent être placés dans le même emballage extérieur, à condition qu'ils ne réagissent pas dangereusement entre eux en cas de fuite.

L'emballage intérieur ne doit pas contenir plus de 125 ml d'activateur si celui-ci est liquide et plus de 500 g s'il est solide.

P400 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P400

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 (voir aussi le tableau du 4.1.4.4) :

- 1) Bouteilles et récipients à gaz en acier qui doivent satisfaire aux prescriptions pertinentes du tableau du 4.1.4.4. Les robinets doivent être protégés par des chapeaux ou des collerettes en acier; si ce n'est pas le cas, les bouteilles ou les récipients doivent être suremballés dans des caisses robustes en bois naturel, en carton ou en plastique. Les bouteilles et les récipients doivent être maintenus pour empêcher tout mouvement dans la caisse et ils doivent être emballés et transportés de telle manière que les dispositifs de décompression restent dans l'espace vapeur de la bouteille dans des conditions normales de manutention et de transport.
- 2) Caisses (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F ou 4G), fûts (1A2, 1B2, 1N2, 1D ou 1G) ou bidons (jerricanes) (3A2 ou 3B2) contenant des bidons hermétiquement fermés en métal munis d'emballages intérieurs en verre ou en métal, d'une contenance ne dépassant pas 1 l chacun, et munis d'un bouchon fileté avec joint. Les emballages intérieurs doivent être calés de tous les côtés avec un matériau de rembourrage sec, absorbant et incombustible, en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu. Les emballages intérieurs ne doivent pas être remplis à plus de 90 % de leur contenance. Les emballages extérieurs doivent avoir une masse nette maximale de 125 kg.
- 3) Fûts en acier, en aluminium ou en un autre métal (1A2, 1B2 ou 1N2), bidons (jerricanes) (3A2 ou 3B2) ou caisses (4A ou 4B) d'une masse nette maximale de 150 kg chacun, contenant des bidons métalliques hermétiquement fermés d'une contenance ne dépassant pas 41 chacun, munis d'un bouchon fileté avec joint. Les emballages intérieurs doivent être calés de tous les côtés avec un matériau de rembourrage sec, absorbant et incombustible, en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu. Chaque couche d'emballage intérieur doit être séparée des autres par une cloison en plus du matériau de rembourrage. Les emballages intérieurs ne doivent pas être remplis à plus de 90 % de leur contenance.

(masse nette maximale)

P401	1 INSTRUCTION D'EMBALLAGE		P401
	emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux disposition il e tableau du 4.1.4.4):	ns générales des sections	4.1.1 et 4.1.3 (voir
1)	Bouteilles et récipients à gaz en acier qui doivent satisfaire aux pruses robinets doivent être protégés par des chapeaux ou des conditions ou les récipients doivent être suremballés dans des cais plastique. Les bouteilles et les récipients doivent être maintenus pet ils doivent être emballés et transportés de telle manière que le l'espace vapeur de la bouteille dans des conditions normales de maintenus pet ils doivent être emballés et transportés de telle manière que le l'espace vapeur de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteille dans des conditions normales de maintenue de la bouteill	ellerettes en acier; si ce n' ses robustes en bois natur our empêcher tout mouven es dispositifs de décompre	est pas le cas, le el, en carton ou en nent dans la caisso
		Emballage	Emballage
		intérieur	extérieur
2)	Emballages combinés constitués par des emballages intérieurs en en métal ou en plastique munis d'un bouchon fileté et entouré		

P402	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	A	P402

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 (voir aussi le tableau du 4.1.4.4):

Bouteilles et récipients à gaz en acier qui doivent satisfaire aux prescriptions pertinentes du tableau du 4.1.4.4. Les robinets doivent être protégés par des chapeaux ou des collerettes en acier; si ce n'est pas le cas, les bouteilles et les récipients doivent être suremballés dans des caisses robustes en bois naturel, en carton ou en plastique. Les bouteilles et les récipients doivent être maintenus pour empêcher tout mouvement dans la caisse et ils doivent être emballés et transportés de telle manière que les dispositifs de décompression restent dans l'espace vapeur de la bouteille dans des conditions normales de manutention et de transport. Les bouteilles et les récipients ne doivent pas être remplis à plus de 90% de leur contenance.

		Emballage intérieur	Emballage extérieur
2)	Emballages combinés constitués par des emballages intérieurs en verre, en métal ou en plastique munis d'un bouchon fileté et entourés d'un	10 kg (verre)	125 kg
	matériau de rembourrage inerte et absorbant, en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu.		125 kg
	/	plastique)	

Disposition spéciale d'emballage :

absorber la totalité du contenu.

PP78 Pour le No ONU 3130, les ouvertures des récipients doivent être hermétiquement fermées au moyen de deux dispositifs montés en série dont au moins un doit être vissé ou assuré d'une manière équivalente.

P403 INSTRU	CTION D'EMBALLAGE	P403
Les emballages suivants sont autorisés s'il est sati	sfait aux dispositions générales des secti	ons 4.1.1 et 4.1.3 :
Emballages combinés :		
Emballages intérieurs	Fûts	Masse nette maximale
-	en acier (1A2)	400 kg
en verre 2 kg	en aluminium (1B2)	400 kg
en plastique 15 kg	en un métal autre que l'acier	/400 kg
	ou l'aluminium (1N2)	
en métal 20 kg	en plastique (1H2)	400 kg
	en contre-plaqué(1D)	400 kg
es emballages intérieurs doivent être munis	en carton (1G)	400 kg
l'un bouchon fileté		_
	Caisses	
	en acier (4A)	400 kg
	en aluminium (4B)	400 kg
	en bois naturel (4C1)	250 kg
	en bois naturel, à panneaux	250 kg
	étanches aux pulvérulents	250 kg
	(4C2)	
	en contre-plaqué(4D)	250 kg
	en bois reconstitué (4E)	125 kg
	en carton (4G)	125 kg
	en plastique expansé (4H1)	60 kg
	en plastique expanse (4711) en plastique rigide (4H2)	250 kg
		250 kg
	Bidons (jerricanes)	
	en acier (3A2)	120 kg
	en aluminium (3B2)	120 kg
	en plastique (3H2)	120 kg
Emballages simples :	V	Masse nette maximale
Fûts		
en acier (1A1, 1A2)		250 kg
en aluminium (181, 182)	/	250 kg
en un métal autre que l'acier ou l'aluminium (1N	I1 1N2\	250 kg
en plastique (1H1, 1H2)	11, 1142/	250 kg
Bidons (jerricanes)	AY	4001
en acier (3A1, 3A2)		120 kg
en aluminium (3B1, 3B2)	\	120 kg
en plastique (3H1, 3H2)	7 Y	120 kg
Emballages composites	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
récipient en plastique avec fût extérieur en acie		250 kg
récipient en plastique avec fût extérieur en carto	on, en plastique ou en contre-plaqué	75 kg
(6HG1, 6HH1 ou 6HD1)		
récipient en plastique avec caisse ou harasse e		75 kg
avec caisse extérieure en bois naturel, en contri rigide (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ou 6HH		
Disposition supplémentaire :		<u>L</u>
Les emballages doivent être hermétiquement ferm	es.	

P404		INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P404			
	Cette instruction s'applique aux matières solides pyrophoriques (Nos ONU 1370, 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2545, 2546, 2846, 2881, 3052, 3200 et 3203).					
Les e	Les emballages suívants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :					
1) Emballages combinés						
	Emballages extérieurs :	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F ou 4H2)	C1, 4C2, 4D, 4F ou 4H2)			
	Emballages intérieurs :	En métal d'une masse nette maximale de 15 kg chacun.				
		Les emballages intérieurs doivent être hermétiquement fermés et m bouchon fileté.	unis d'un			
2)	Emballages en métal ;	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 et 3B2)	2, 3A1, 3A2, 3B1 et 3B2)			
[Masse brute maximale :	150 kg.				
3)	Emballages composites :	Récipient en plastique avec fût extérieur en acier ou en aluminium (6HA1	ou 6HB1)			
	Masse brute maximale :	150 kg.				

P405	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P405	
Cette instruction s'applique au No ONU 1381.			

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

- 1) Pour le No ONU 1381, phosphore recouvert d'eau :
 - a) Emballages combinés

Emballages extérieurs: (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D ou 4F)

Masse nette maximale: 75 kg

Emballages intérieurs :

- i) Bidons hermétiquement fermés en mètal, d'une masse nette maximale de 15 kg; ou
- Emballages intérieurs en verre calés de tous les côtés avec un matériau de rembourrage sec, absorbant et incombustible, en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu, d'une masse nette maximale de 2 kg; ou
- b) Fūts (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ou 1N2); masse nette maximale : 400 kg

Bidons (jerricanes) (3A1 ou 3B1); masse nette maximale : 120 kg.

Ces emballages doivent satisfaire à l'épreuve d'étanchéité définie au 6.1.5.4, au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II.

- 2) Pour le No ONU 1381, phosphore à l'état sec :
 - a) Sous forme fondué: fûts (1A2, 1B2 ou 1N2) d'une masse nette maximale de 400 kg;
 - b) Dans des projectiles ou objets à enveloppe dure, transportés sans aucun composant relevant de la classe 1;

emballages spécifiés par l'autorité compétente.

P406 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P406

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3

1) Emballages combinés

emballages extérieurs :

(4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2, 3H2)

emballages intérieurs :

résistants à l'eau.

2) Fûts en plastique, en contre-plaqué ou en carton (1H2, 1D ou 1G) ou caisses en ces mêmes matériaux (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G et 4H2) contenant un sac intérieur résistant à l'eau, une doublure en plastique ou un revêtement imperméable.

3) Fûts en métal (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ou 1N2), fûts en plastique (1H1 ou 1H2), bidons (jerricanes) en métal (3A1, 3A2, 3B1 ou 3B2), bidons (jerricanes) en plastique (3H1 ou 3H2), récipients en plastique avec fûts extérieurs en acier ou en aluminium (6HA1 ou 6HB1), récipients en plastique avec fûts extérieurs en carton, en plastique ou en contre-plaqué (6HG1, 6HH1 ou 6HD1), récipients en plastique avec caisses ou harasses extérieures en acier ou en aluminium ou avec caisses extérieures en bois naturel, en contre-plaqué, en carton ou en plastique rigide (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ou 6HH2).

Dispositions supplémentaires :

- Les emballages doivent être conçus et fabriqués de manière à empêcher toute fuite d'eau, d'alcool ou de flegmatisant.
- Les emballages doivent être fabriqués et fermés de manière à empêcher toute surpression explosive ou toute pression supérieure à 300 kPa (3 bar).
- Le type d'emballage et la quantité maximale autorisée par colls sont limités lorsque cette instruction est appliquée en vertu des dispositions spéciales 15 ou 18 du 3.3.1.

Dispositions spéciales d'emballage :

PP24 Pour le No ONU 2852, la quantité de matière ne doit pas dépasser 500 g par colis.

PP25 Pour le No ONU 1347, la quantité de matières ne doit pas dépasser 15 kg par colis.

PP26 Pour les Nos ONU 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 et 3344, les emballages doivent être exempts de plomb.

P407 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P407

Cette instruction s'applique aux Nos ONU 1331, 1944, 1945 et 2254.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

Emballages combinés constitués par des emballages intérieurs parfaitement fermés de manière à éviter tout allumage accidentel dans des conditions normales de transport. La masse nette maximale des emballages extérieurs ne doit pas dépasser 45 kg, sauf pour les caisses en carton qui ne doivent pas dépasser 30 kg.

Disposition supplémentaire :

Les allumettes doivent être solidement maintenues.

Disposition spéciale d'emballage :

PP27 Les allumettes non de sûreté (No ONU 1331) ne doivent pas être placées dans le même emballage extérieur que d'autres marchandises dangereuses à l'exception des allumettes de sûreté ou des allumettes-bougies, qui doivent être placées dans des emballages intérieurs distincts. Les emballages intérieurs ne doivent pas contenir plus de 700 allumettes non de sûreté.

P408 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P408

Cette instruction s'applique au No ONU 3292.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des 4.1.1 et 4.1.3 :

1) Les éléments :

Ils doivent être placés dans des emballages extérieurs adaptés et suffisamment rembourrés pour empêcher tout contact entre les éléments et les surfaces internes des emballages extérieurs d'autre part, ainsi que tout mouvement dangereux des éléments dans l'emballage extérieur pendant le transport. Les emballages doivent satisfaire au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II.

2) Les accumulateurs :

Ils peuvent être transportés sans emballage ou dans des emballages de protection (par exemple dans des emballages de protection complètement fermés ou dans des harasses en bois). Les bornes ne doivent pas supporter le poids d'autres accumulateurs ou matériaux placés dans le même emballage.

Disposition supplémentaire :

Les accumulateurs doivent être protégés des courts-circuits et isolés de manière à empêcher tout court-circuit.

P409 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P409

Cette instruction s'applique aux Nos ONU 2956, 3242 et 3251.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

- Fûts en carton (1G) pouvant être munis d'une doublure ou d'un revêtement, d'une masse nette maximale de 50 kg.
- Emballages combinés : sac en plastique unique dans une caisse en carton (4G), d'une masse nette maximale de 50 kg.
- Emballages combinés: emballages en plastique d'une masse nette maximale de 5 kg chacun, dans un emballage extérieur constitué par une caisse en carton (4G) ou par un fût en carton (1G); masse nette maximale de 25 kg.

P410	INSTRUCTION D'EMBALLAGE		P410
Les emballages suivants sont a	utorisés s'il est satisfait aux dispositions générales de	s sections 4.1.1	et 4.1.3 :
Emballages combinés :			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Masse net	tte maximale	
Emballages intérieurs	Emballages extérieurs	Groupe d'emballage Il	Groupe d'emballage III
en verre 10 kg en plastique 1 30 kg en métal 40 kg en papier 1, 2 10 kg en carton 1, 2 10 kg 1) Ces emballages doivent étre étanches aux pulvérulents. 2) Ces emballages intérieurs ne doivent pas être utilisés lorsque les matières transportées sont susceptibles de se liquéfier au cours du transport.	Fûts en acier (1A2) en aluminium (1B2) en un métal autre que l'acier ou l'aluminium (1N2) en plastique (1H2) en contre-plaqué(1D) en carton (1G) ¹⁾ Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel (4C1) en bois naturel, à panneaux étanches aux puivérulents (4C2) en contre-plaqué(4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) ¹⁾ en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2) Bidons (jerricanes) en acier (3A2) en aluminium (3B2) en plastique (3H2)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg 120 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 120 kg 120 kg
Emballages simples :	GT plastique (GTIZ)	1 FEO NG	120 10
Fûts en acier (1A1 ou 1A2) en aluminium (1B1 ou 1B2)	ou l'alumínium (1N1 ou 1N2)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg
Bidons (jerricanes) en acier (3A1 ou 3A2) en aluminium (3B1 ou 3B2) en plastique (3H1 ou 3H2)	CURI	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg
Caisses en acier (4A) ³⁾ en aluminium (4B) ³⁾ en bois naturel (4C1) ³⁾ en contre-plaqué(4D) ³⁾ en bois reconstitué (4F) ³⁾ en bois naturel, à panneaux en carton (4G) ³⁾ en plastique rigide (4H2) ³⁾	étanches aux pulvérulents (4C2) 3)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg

Emballages simples (suite)		
Sacs		\$
sacs (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{3), 4)}	50 kg	50 kg
Emballages composites :	4	<i>Y</i>
récipient en plastique avec fût extérieur en aluminium, en contre-plaqué, en carton ou en plastique (6HA1, 6HB1, 6HB1, 6HD1 ou 6HH1)	400 kg	400 kg
récipient en plastique avec harasse ou caisse extérieure en acier ou en aluminium ou avec caisse extérieure en bois naturel, en contre-plaqué, en carton ou en plastique rigide (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ou 6HH2)		75 kg
récipient en verre avec fût extérieur en acier, en aluminium, en contre-plaqué ou en carton (6PA1, 6PB1, 6PD1 ou 6PG1), avec caisse ou harasse extérieure en acier ou en aluminium ou avec caisse extérieure en bois naturel ou en carton ou avec panier extérieur en osier (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ou 6PD2, ou avec emballage extérieur en plastique rigide ou expansé : 6PH1 ou 6PH2	/	75 kg

³⁾ Ces emballages ne doivent pas être utilisés lorsque les matières transportées sont susceptibles de se liquéfier au cours du transport.

Dispositions spéciales d'emballage :

PP39 Pour le No ONU 1378, un évent est nécessaire dans les emballages en métal.

PP40 Pour les Nos ONU 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1494, 1436, 1437, 1485, 1495, 1871, 2805, 3182 et 3247 du groupe d'emballage II, les sacs ne sont pas autorisés.

P411	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P411

Cette instruction s'applique au No ONU 3270.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

- 1) Caisses en carton de masse brute maximale de 30 kg;
- Autres emballages, à condition qu'aucune explosion ne soit possible en raison d'une augmentation de la pression interne. La masse nette maximale ne doit pas dépasser 30 kg.

⁴⁾ Ces emballages ne doivent être utilisés que pour les matières du groupe d'emballage II lorsqu'elles sont transportées dans un véhicule couvert ou dans un conteneur fermé.

P500	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P500
<u> </u>		
Catta instruction alapalique au No ON	U1 2255	^

Cette instruction s'applique au No ONU 3356.

Les dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 doivent être satisfaites.

Les emballages doivent satisfaire au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II.

Le ou les générateurs doivent être transportés dans un colis qui satisfasse aux conditions suivantes lorsqu'un générateur à l'intérieur du colis est actionné :

- a) Ce générateur ne doit pas actionner les autres générateurs présents dans le colis;
- b) Le matériau d'emballage ne doit pas s'enflammer; et
- c) La température de la surface extérieure du colis ne doit pas être supérieure à 100 °C,

P501 INSTRUCTION D'EMBALLAGE		P501
Cette instruction s'applique au No ONU 2015.		
Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions ç		
Emballages combinés :	Contenance des emballages intérieurs	Masse nette maximale
 Emballages intérieurs en verre, en plastique ou en métal contenus dans une caisse (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) ou dans un fût (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D) ou dans un bidon (jerricane) (3A2, 3B2, 3H2) 	51	125 kg
 Emballages intérieurs en plastique ou en métal contenus chacun dans un sac en plastique, dans une caisse en carton (4G) ou dans un fût en carton (1G) 	21	50 kg
Emballages simples :	Contenance m	aximale
Fûts en acier (1A1) en aluminium (1B1) en un métal autre que l'acier ou l'aluminium (1N1) en plastique (1H1)	250 I	
en plastique (1117) Bidons (jerricanes) en acier (3A1) en aluminium (3B1) en plastique (3H1)	60 I	·
Emballages composites :		
récipient en plastique avec fût extérieur en acier ou en aluminium (6HA1, 6HB1)	250 !	
récipient en plastique avec fût extérieur en carton, en plastique ou en contre-plaqué (6HG1, 6HH1, 6HD1)	250 1	
récipient en plastique avec harasse ou caisse extérieure en acier ou en aluminium ou avec caisse extérieure en bois naturel, en contreplaque, en carton ou en plastique rigide (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ou 6HH2)	60 I	
récipient en verre avec fût extérieur en acier, en aluminium, en carton, en contre-plaqué, en plastique rigide ou en plastique expansé (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ou 6PH2) ou avec caisse ou harasse extérieure en acier ou en aluminium ou avec caisse extérieure en bois naturel ou en carton ou avec panier extérieur en osier (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ou 6PD2)	60 1	
Dispositions supplémentaires :		
Les emballages ne doivent pas être remplis à plus de 90 % de leu Les emballages doivent être munis d'un évent	r contenance.	

es emballages suivants sont autorisés s'il es	t satisfait aux dispositions générales des sec	L' A A A A A A A
6 1 D. 1 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0		tions 4.1.1 et 4.1.3 :
mballages combinés ;	· - ·	Masse nette maximale
mballages intérieurs :	Fúts	
en verre 51	en acier (1A2)	125 kg
en métal 5 l	en aluminium (1B2)	125 kg
en plastique 51	en un métal autre que l'acier	125 kg
	ou l'aluminium (1N2)	
	en plastique (1H2)	125 kg
	en contre-plaqué(1D)	125 kg
	en carton (1G)	125 kg
	Caisses	Y
	en acier (4A)	125 kg
	en aluminium (4B)	125 kg
	en bois naturel (4C1)	125 kg
	en bois naturel, à panneaux	125 kg
	étanches aux pulvérulents	
	(4C2)	
	en contre-plaqué(4D)	125 kg
	en bois reconstitué (4F)	125 kg
	en carton (4G)	125 kg
	en plastique expansé (4H1)	60 kg
	en plastique rigide (4H2)	125 kg
mballages simples :	1 V	Contenance maximale
füts		
en acieř (1A1)		250 (
en aluminium (1B1)	6	
en plastique (1H1)	/	
Bidons (jerricanes)		
en acier (3A1)	,	60
en aluminium (3B1)		
en plastique (3H1)		
mballages composites :	<u> </u>	
récipient en plastique avec fût extérieur en	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250
récipient en plastique avec fût extérieur en (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 (
avec caisse extérieure en bois naturel, en rígide (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 o		60 l
récipient en verre avec fût extérieur en acte plaqué, en plastique expansé ou en plast 6PH1 ou 6PH2) ou avec caisse ou haras avec caisse extérieure en bois naturel ou osier (6PA2, 6PB2, 6PG, 6PG2 ou 6PD2	tique rigide (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, se extérieure en acier ou en aluminium ou i en carton ou avec panier extérieur en	60

Disposition spéciale d'embaflage :

PP28 Pour le No ONU 1873, seuls sont autorisés les emballages interieurs en verre en cas d'utilisation d'emballages combinés et les récipients intérieurs en verre en cas d'utilisation d'emballages composites.

P503	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P503
Les emballages suivants sont autorisé	s s'il est satisfait aux dispositions générales des sec	ctions 4.1.1 et 4.1.3 ;
Emballages combinés :		Masse nette maximale
Emballages intérieurs :	Fûts	
en verre 5 kg en métal 5 kg en plastique 5 kg	en acier (1A2) en aluminium (1B2) en un métal autre que l'acier ou l'aluminium (1N2) en plastique (1H2) en contre-plaqué(1D) en carton (1G) Caisses en acier (4A) en aluminium (4B) en bois naturel (4C1) en bois naturel, à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en contre-plaqué(4D) en bois reconstitué (4F) en carton (4G) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2)	125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg
Emballages simples :	311 513 313 (113)	<u> </u>

Fûts en métal (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ou 1N2) d'une masse nette maximale de 250 kg.

Fûts en carton (1G) ou en contre-plaqué (1D) avec une doublure intérieure, d'une masse nette maximale de 200 kg.

28-2-2003

P50	4 INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P504
_es	emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des	sections 4.1.1 et 4.1.3 :
Emt	ballages combinés :	Masse nette maximale
1)	Récipients en verre d'une contenance maximale de 5 l dans un emballage extérieur	75 kg
	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G et 4H2	
2)	Récipients en plastique d'une contenance maximale de 30 l dans un emballage extérieur 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G et 4H2	75 kg
3)	Récipients en métal d'une contenance maximale de 40 l dans un emballage extérieur	125 kg
	1G, 4F ou 4G	
4)	Récipients en métal d'une contenance maximale de 40 l dans un emballage extérieur	225 kg
	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D et 4H2	<i></i>
Emt	pallages simples :	Contenance maximale
Fûts	5	····
е	n acier à dessus non amovible (1A1)	250
е	n acier à dessus amovible (1B2)	250
е	n aluminium à dessus non amovible (1B1)	2501
е	n aluminium à dessus amovible (1B2)	250 1
е	n un métal autre que l'acier ou l'aluminium, à dessus non amovible (1N1)	250 1
е	n un métal autre que l'acier ou l'aluminium, à dessus amovible (1N2)	250
ė	n plastique à dessus non amovible (1H1)	250 1
е	n plastique à dessus amovible (1H2)	250 ∤
Bide	ons (jerricanes)	
е	n acier à dessus non amovible (3A1)	60 !
	n acier à dessus amovible (3A2)	60 I
	n aluminium à dessus non amovible (3B1)	60 1
	n aluminium à dessus amovible (3B2)	60 I
	n plastique à dessus non amovible (3H1)	60
	n plastique à dessus amovible (3H2)	60
	pallages composites :	
	écipient en plastique avec fût extérieur en acier ou en aluminium (6HA1 ou	2501
	HB1)	250 I
C	écipient en plastique avec fût extérieur en carton, en plastique ou en ontre-plaqué (6HG1, 6HH1 ou 6HD1)	120
ré	écipient en plastique avec harasse ou caisse extérieure en acier, en aluminium, en bois naturel, en contre-plaqué, en carton ou en plastique rigide	60 I
re	6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2) 6HG2 ou 6HH2) écipient en verre avec fût extérieur en acier, en aluminium, en carton, en contre-plaqué, en plastique expansé ou en plastique rigide (6PA1, 6PB1,	60 I
	PG1, 6PD1, 6PH1 ou 6PH2) ou avec caisse ou harasse extérieure en acier ou en luminium	
e	ou avec caisse extérieure en bois naturel ou en carton ou avec panier extérieur n osier	
	(6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ou 6PD2)	
	positions spéciales d'emballage : Pour les Nos ONU 2014 (groupe d'emballage II) et 2984 (groupe d'emballage II d'un évent.	I), l'emballage doit être pourvi
	- C	

PP29 Pour le No ONU 2014, les emballages ne doivent pas être remptis à plus de 90% de leur contenance.

P520 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P520

Cette instruction s'applique aux peroxydes organiques de la classe 5.2 et aux matières autoréactives de la classe 4.1.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.7.

Les méthodes d'emballage sont numérotées de OP1 à OP8. Les méthodes d'emballage appropriées s'appliquant actuellement individuellement aux peroxydes organiques et aux matières autoréactives sont mentionnées aux 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 et 2.2.52.4. Les quantités indiquées pour chaque méthode d'emballage correspondent aux quantités maximales autorisées par colis.

Les emballages suivants sont autorisés :

- 1) Emballages combinés dont l'emballage extérieur est une caisse (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 et 4H2), un fût (1A2, 1B2, 1G, 1H2 et 1D) ou un bidon (jerricane) (3A2, 3B2 et 3H2)
- 2) Emballages simples constitués par un fût (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 et 1D) où par un bidon (jerricane) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 et 3H2)
- Emballages composites dont le récipient intérieur est en plastique (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 et 6HH2)

Quantité maximale par emballage/colis 1) pour les méthodes d'emballage OP1 à OP8

	Méthode d'emballage							
Quantité maximale	OP1	OP2 1)	QP3	OP4 1)	OP5	OP6	OP7	OP8
Masse maximale (en kg) pour les matières solides et pour les emballages combinés (liquides et solides)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	200 2)
Quantité maximale en litres pour les liquides 3)	0,5	- (5	-	30	60	60	225 ⁴⁾

- Si deux valeurs sont données, la première s'applique à la masse nette maximale par emballage intérieur et la seconde à la masse nette maximale du colis tout entier.
- 2) 60 kg pour les bidons (jerricanes) / 100 kg pour les caisses.
- Les matières visqueuses doivent être considérées comme des matières solides si elles ne satisfont pas aux critères de la définition du mot "liquide" donnée à la section 1.2.1.
- 4) 60 I pour les bidons (jerricanes).

Dispositions supplémentaires :

- Les emballages métaltiques, y compris les emballages intérieurs des emballages combinés et les emballages extérieurs des emballages combinés où composites ne peuvent être utilisés que pour les méthodes d'emballage OP7 et OP8.
- Dans les emballages combinés, les récipients en verre peuvent uniquement être utilisés comme emballages intérieurs et la quantité maximale par récipient est de 0,5 kg pour les solides et de 0,5 l pour les liquides.
- 3. Dans les emballages combinés, les matériaux de rembourrage doivent être difficilement inflammables.
- L'emballage d'un peroxyde organique ou d'une matière autoréactive qui doit porter une étiquette de risque subsidiaire de "MATIÈRE EXPLOSIBLE" (modèle No 1) doit aussi être conforme aux dispositions des 4.1.5.10 et 4.1.5.11.

Dispositions spéciales d'emballage :

PP21 Pour certaines matières autoréactives des types B ou C (Nos ONU 3221, 3222, 3223 et 3224), il faut utiliser un emballage plus petit que celui qui est prévu respectivement dans les méthodes d'emballage OP5 ou OP6 (voir 4.1.6 et 2.2.41.4).

PP22 Le bromo-2 nitro-2 propanediol-1,3 (No ONU 3241) doit être emballé suivant la méthode OP6.

P600 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P600

Cette instruction s'applique aux matières des Nos ONU 1700, 2016 et 2017.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3):

Emballages extérieurs (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ou 4H2) satisfaisant au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II. Les objets doivent être emballés individuellement et séparés les uns des autres par des cloisons, des séparations, des emballages intérieurs ou du matériau de rembourrage, afin d'éviter toute décharge accidentelle dans des conditions normales de transport.

Masse nette maximale: 75 kg

P601 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P601

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 (voir aussi le tableau du 4.1.4.4.) :

- 1) Emballages combinés constitués par des emballages intérieurs en verre d'une contenance maximale d'un litre, entourés d'un matériau absorbant en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu et d'un matériau de rembourrage inerte, placés dans des récipients en métal qui sont emballés individuellement dans un emballage extérieur (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ou 4H2) de masse brute maximale de 15 kg. Les emballages intérieurs ne doivent pas être remplis à plus de 90 % de leur contenance. La fermeture de chaque emballage intérieur doit être physiquement maintenue en place par tout moyen permettant d'empêcher le dégagement ou le relâchement de la fermeture en cas de choc ou de vibration au cours du transport.
- 2) Emballages combinés constitués par des emballages intérieurs en métal ou également, pour le No ONU 1744 uniquement, en polyfluorure de vinylidène (PVDF), d'une contenance maximale de 5 l, entourés individuellement d'un matériau absorbant en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu et d'un matériau de rembourrage inerte, contenus dans un emballage extérieur (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ou 4H2) de masse brute maximale de 75 kg. Les emballages intérieurs ne doivent pas être remplis à plus de 90 % de leur contenance. La fermeture de chaque emballage intérieur doit être physiquement maintenue en place par tout moyen permettant d'empêcher le dégagement ou le relâchement de la fermeture en cas de choc ou de vibration au cours du transport.
- 3) Emballages combinés :

Emballages extérieurs : fûts en plastique ou en acier, à dessus amovible (1A2 ou 1H2), qui ont subi des épreuves conformément aux prescriptions relatives aux épreuves pour les emballages énoncées dans la section 6.1.5, comme emballages combinés assemblés pour le transport.

Emballages intérieurs :

Fûts et emballages composites (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ou 6HA1), satisfaisant aux prescriptions du chapitre 6.1 pour les emballages simples, soumis aux conditions suivantes :

- L'épreuve de pression hydraufique doit être exécutée à une pression d'au moins 0,3 MPa (3 bar) (pression manométrique);
- Les épreuves d'étanchéité aux stades de la conception et de la production doivent être exécutées à une pression de 30 kPa (0,3 bar);
- c) Ils doivent être isolés du fût extérieur au moyen d'un matériau de rembourrage inerte absorbant les chocs et entourant les emballages intérieurs de tous les côtés;
- d) La contenance d'un fût intérieur ne doit pas dépasser 125 I;
- e) Les fermetures doivent être des bouchons filetés qui sont :
 - i) physiquement maintenus en place par tout moyen permettant d'empêcher le dégagement ou le relâchement de la fermeture en cas de choc ou de vibration au cours du transport;
 - munis d'un capuchon d'étanchéité.
- f) Les emballages intérieurs doivent être soumis à une épreuve périodique au moins tous les 5 ans conformément aux a) et b);
- g) L'embailage complet doit être visuellement inspecté au moins tous les 3 ans à la satisfaction de l'autorité compétente;
- h) L'emballage extérieur et intérieur doivent porter en caractères bien lisibles et durables :
 - i) la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve et inspection périodique;
 - ii) le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves et inspections.
- 4) Bouteilles et récipients à gaz qui doivent satisfaire aux prescriptions pertinentes du tableau du 4.1.4.4.

P602

INSTRUCTION D'EMBALLAGE

P602

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

- Emballages combines constitués par des emballages intérieurs en verre entourés d'un matériau absorbant en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu et d'un matériau de rembourrage inerte, placés dans des récipients en métal qui sont emballés individuellement dans un emballage extérieur (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ou 4H2) de masse brute maximale de 50 kg. Les emballages intérieurs ne doivent pas être remplis à plus de 90 % de leur contenance. La fermeture de chaque emballage intérieur doit être physiquement maintenue en place par tout moyen permettant d'empêcher le dégagement ou le relâchement de la fermeture en cas de choc ou de vibration au cours du transport. La contenance des emballages intérieurs ne doit pas dépasser 1 l.
- 2) Emballages combinés constitués par des emballages intérieurs en métal entourés individuellement d'un matériau absorbant en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu et d'un matériau de rembourrage inerte, contenus dans un emballage extérieur (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ou 4H2) de masse brute maximale de 75 kg. Les emballages intérieurs ne doivent pas être remplis à plus de 90 % de leur contenance. La fermeture de chaque emballage intérieur doit être physiquement maintenue en place par tout moyen permettant d'empêcher le dégagement ou le relâchement de la fermeture en cas de choc ou de vibration au cours du transport. La contenance des emballages intérieurs ne doit pas dépasser 5 l.
- 3) Fûts et emballages composites (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ou 6HA1), soumis aux conditions suivantes :
 - L'épreuve de pression hydraulique doit être exécutée à une pression d'au moins 0,3 MPa (3 bar) (pression manométrique);
 - Les épreuves d'étanchéité aux stades de la conception et de la production doivent être exécutées à une pression de 30 kPa (0,3 bar);
 - c) Les fermetures doivent être des bouchons filetés qui sont :
 - i) physiquement maintenus en place par tout moyen permettant d'empêcher le dégagement où le relâchement de la fermeture en cas de choc ou de vibration au cours du transport;
 - ii) munis d'un capuchon d'étanchéité.
- 4) Bouteilles et récipients à gaz d'une pression d'épreuve minimale de 1Mpa (10 bar) (pression manométrique) conformes aux dispositions de l'instruction d'emballage P200. Aucune bouteille ne peut être munie d'un dispositif de décompression. Les robinets des bouteilles et récipients à gaz doivent être protégés.

P620 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P620

Cette instruction s'applique aux Nos ONU 2814 et 2900.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions particulières d'emballage de la section 4.1.8 :

Emballages satisfaisant aux dispositions du chapitre 6.3 et agréés conformément à ces dispositions consistant en :

- a) Des emballages intérieurs comprenant :
 - i) un ou plusieurs récipients primaires étanches;
 - ii) un emballage secondaire étanche;
 - sauf dans le cas des matières infectieuses solides, un matériau absorbant en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu placé entre le ou les récipients primaires et l'emballage secondaire; si plusieurs récipients primaires sont placés dans un embalfage secondaire simple, il faut les envelopper individuellement pour empêcher tout contact entre eux;
- b) Un emballage extérieur d'une solidité suffisante compte tenu de sa contenance, de sa masse et de l'usage auquet il est destiné et ayant une dimension extérieure minimale de 100 mm.

Dispositions supplémentaires :

- Les emballages intérieurs contenant des matières infectieuses ne doivent pas être consolidés dans des emballages intérieurs contenant des marchandises non apparentées. Des colis complets peuvent être placés dans un suremballage conformément aux dispositions des sections 1.2.1 et 5.1.2; ce suremballage peut contenir de la neige carbonique.
- Sauf pour les envois exceptionnels tels que des organes entiers, qui nécessitent un emballage spécial, les dispositions ci-après sont applicables :
 - a) Matières lyophilisées :

Les récipients primaires doivent être des ampoules de verre scellées à la flamme ou des flacons de verre à bouchon de caoutchouc, scellés par une capsule métallique;

- b) Matières liquides ou solides :
 - i) Matières expédiées à la température ambiante ou à une température supérieure. Les récipients primaires doivent être en verre, en métal ou en plastique. Pour garantir l'étanchéité, on doit utiliser des moyens efficaces tels que thermosoudage, bouchon à jupe ou capsule métallique sertie. Si l'on se sert de bouchons filetés, on doit les renforcer avec du ruban adhésif;
 - Matières expédiées réfrigérées ou congelées. De la glace ou de la neige carbonique ou une autre matière réfrigérante doit être placée autour de l'(des) emballage(s) secondaire(s) ou dans un suremballage, contenant un ou plusieurs colis complets marqués conformément au 6.3.1.1. Des cales intérieures doivent être prévues pour maintenir le (les) emballage(s) secondaire(s) en position une fois la glace fondue ou la neige carbonique évaporée. Si l'on utilise de la glace, l'emballage extérieur ou le suremballage doit être étanche. Si l'on emploie de la neige carbonique, il doit permettre au gaz carbonique de s'échapper. Le récipient primaire et l'emballage secondaire doivent maintenir leur intégrité à la température du réfrigérant utilisé;
 - iii) Matières expédiées dans l'azote liquide. On doit utiliser des récipients primaires en matière plastique pouvant résister aux très basses températures. L'emballage secondaire doit aussi pouvoir supporter de très basses températures et, dans la plupart des cas, devra venir s'ajuster individuellement sur chaque récipient primaire. On doit appliquer également les dispositions relatives au transport de l'azote liquide conformément aux prescriptions de l'instruction P200. Le récipient primaire et l'emballage secondaire doivent maintenir leur intégrité à la température de l'azote liquide.
- Quelle que soit la température prévue de l'envoi, le récipient primaire ou l'emballage secondaire doit pouvoir résister, sans fuite, à une pression interne qui donne une différence de pression d'au moins 95 kPa et à des températures de -40 °C à +55 °C.
- 4. Pour les matières liquides des Nos ONU 2814 et 2900, les ouvertures des récipients primaires doivent être fermées de manière étanche au moyen de dispositifs montés en série dont au moins un doit être vissé ou assujetti de manière équivalente.

P621 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P621

Cette instruction s'applique au No ONU 3291.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 : 众

- Des emballages étanches rigides, conformément aux conditions énoncées au chapitre 6.1 pour les matières solides, au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II, sous réserve qu'il y ait une quantité suffisante de matériau absorbant pour absorber la totalité du liquide présent et que l'emballage soit lui-même apte à retenir les liquides.
- 2) Pour les colis contenant des quantités plus importantes de liquide des emballages rigides, conformément aux dispositions du chapitre 6.1, au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II pour les liquides.

Disposition supplémentaire :

- Les emballages destinés à contenir des objets tranchants ou pointus tels que verre brisé et aiguilles doivent résister aux perforations et retenir les liquides dans les conditions d'épreuve du chapitre 6.1
- 2) La fermeture des emballages doit être fabriquée de manière à être fermée hermétiquement après le remplissage et conçue de telle sorte que toute ouverture ultérieure soit bien visible

P650 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P650

La présente instruction s'applique aux échantillons de diagnostic.

Les échantillons de diagnostic peuvent être transportés soit :

- 1) dans des emballages satisfaisant aux conditions suivantes :
 - a) Les récipients primaires ne contiennent pas plus de 100ml;
 - b) Les emballages extérieurs ne contiennent pas plus de 500m/;
 - c) Les récipients primaires sont étanches; et
 - d) Les emballages sont conformes à l'instruction P620, ils sont cependant dispensés d'épreuve; ou
- 2) dans des emballages conformes à la norme EN829:1996.

P800 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P800

Cette instruction s'applique aux Nos ONU 2803 et 2809.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.13):

- 1) Bouteilles à gaz conformes à l'instruction P200; ou
- 2) Flacons ou bouteilles en acier munis de fermetures filetées d'une contenance maximale de 2,5 /; ou
- 3) Emballages combinés conformes aux prescriptions suivantes :
 - Les emballages intérieurs doivent être des emballages en verre, en métal ou en plastique rigide conçus pour contenir des liquides, d'une masse nette maximale de 15 kg chacun;
 - Les emballages intérieurs doivent être garnis d'une quantité suffisante de matériau de rembourrage pour ne pas se briser;
 - c) Soit l'emballage intérieur soit l'emballage extérieur doit être muni d'une doublure intérieure ou de sacs en matériau robuste et résistant aux fuites et aux perforations, imperméable au contenu et enveloppant complètement celui-ci de manière à empêcher toute fuite, quelle que soit la position ou l'orientation du colis;
 - d) Les emballages extérieurs et les masses nettes maximales suivants sont autorisés :

Emballages extérieurs :	Masse nette maximale
Fûts	N -
en acier (1A2)	400 kg
en un métal autre que l'acier ou l'aluminium (1N2)	400 kg
en plastique (1H2)	400 kg
en contre-plaqué (1D)	400 kg
en carton (1G)	400 kg
Caisses	
en acier (4A)	400 kg
en bois naturel (4C1)	250 kg
en bois naturel, à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2)	250 kg
en contre-plaqué (4D)	250 kg
en bois reconstitué (4F)	125 kg
en carton (4G)	125 kg
en plastique expansé (4H1)	60 kg
en plastique rigîde (4H2)	125 kg

Disposition spéciale d'emballage :

PP41 Pour le No ONU 2803, si du gallium doit être transporté à basse température pour le maintenir complètement à l'état solide, les emballages ci-dessus peuvent être contenus dans un emballage extérieur robuste, résistant à l'eau et comportant de la neige carbonique ou un autre moyen de réfrigération. Si un réfrigérant est utilisé, tous les matériaux ci-dessus servant à l'emballage doivent pouvoir résister chimiquement et physiquement aux réfrigérants et présenter une résistance suffisante aux chocs, aux basses températures du réfrigérant utilisé. S'il s'agit de neige carbonique, l'emballage extérieur doit permettre le dégagement de dioxyde de carbone.

P801 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P801

Cette instruction s'applique aux accumulateurs, neufs et usagés (Nos ONU 2794, 2795 et 3028).

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3

- 1) Emballages extérieurs rigides;
- 2) Harasses en bois;
- 3) Palettes.

Dispositions supplémentaires :

- Les accumulateurs doivent être protégés des courts-circuits;
- Les accumulateurs empilés doivent être assujettis de manière adéquate sur plusieurs niveaux séparés par une couche en matériau non conducteur;
- Les bornes des accumulateurs ne doivent pas supporter le poids d'autres éléments qui leur seraient superposés;
- Les accumulateurs doivent être emballés ou assujettis de manière à empêcher tout mouvement accidentel. Si un matériau de rembourrage est utilisé, celui-ci devra être inerte.

P801a INSTRUCTION D'EMBALLAGE P801a

Cette instruction s'applique aux accumulateurs usagés (Nos ONU 2794, 2795, 2800 et 3028)

Les caisses pour accumulateurs en acier inoxydable ou en plastique rigide, d'une capacité maximale de 1m³ sont autorisées dans les conditions suivantes :

- Les caisses pour accumulateurs doivent être résistantes aux matières corrosives contenues dans les accumulateurs;
- 2) Dans les conditions normales de transport, aucune matière corrosive ne doit s'échapper des caisses pour accumulateurs et aucune autre matière (par exemple de l'eau) ne doit y pénétrer. Aucun résidu dangereux des matières corrosives contenues dans les accumulateurs ne doit adhérer à l'extérieur des caisses pour accumulateurs;
- La hauteur de chargement des accumulateurs ne doit pas dépasser le bord supérieur des parois des caisses pour accumulateurs;
- Aucune batterie d'accumulateurs contenant des matières ou d'autres marchandises dangereuses risquant de réagir dangereusement entre elles ne doit être placée/dans une caisse pour accumulateurs;
- 5) Les caisses pour accumulateurs doivent être :
 - a) soit couvertes;
 - b) soit transportées dans des wagons couverts ou bâchés ou dans des conteneurs fermés ou bâchés.

P802 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P802

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 ;

Emballages combinés

Emballages extérieurs : 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F ou 4H2;

Masse nette maximale: 75 kg;

Emballages intérieurs : verre ou plastique; contenance maximale : 10 l.

2) Emballages combinés

Emballages extérieurs : 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ou 4H2.

Masse nette maximale: 125 kg;

Emballages intérieurs : métal; contenance maximale : 40 f.

- 3) Emballages composites : récipients en verre avec fût extérieur en acier, en aluminiúm, en contre-plaqué ou en plastique rigide (6PA1, 6PB1, 6PD1 ou 6PH2) ou avec caisse ou harasse extérieure en acier ou en aluminium ou avec caisse extérieure en bois naturel ou avec panier extérieur en osièr (6PA2, 6PB2, 6PC ou 6PD2); contenance maximale : 60 l.
- 4) Fûts en acier austénitique (1A1) d'une contenance maximale de 250 l.
- 5) Bouteilles à gaz conformes aux prescriptions en matière de construction, d'épreuve et de remplissage fixées par l'autorité compétente.

P803	INSTRUCTIO	N D'EMBALLAGE	P803
Cette instruction s'applique au !	No ONU 2028.	,	

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

- 1) Fûts (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);
- 2) Caisses (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2);

Masse nette maximale: 75 kg.

Les objets doivent être emballés individuellement et séparés les uns des autres au moyen de cloisons, de séparations, d'emballages intérieurs ou de matériau de rembourrage afin d'empêcher toute décharge accidentelle dans des conditions normales de transport.

P900	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	P900
	(réservé)	

P901 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P901

Cette instruction s'applique au No ONU 3316.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3;

Emballages satisfaisant au niveau d'épreuve correspondant au groupe d'emballage auquel est affecté l'ensemble de la trousse (voir la disposition spéciale 251 dans la section 3.3.1).

Quantité maximale de marchandises dangereuses par emballage extérieure : 10 kg.

Disposition supplémentaire :

Les marchandises dangereuses en trousse doivent être placées dans des emballages intérieurs d'une contenance maximale de 250 ml ou 250 g, et doivent être protégées des autres matières contenues dans la trousse.

P902 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P902

Cette instruction s'applique au No ONU 3268

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

Emballages conformes à la disposition spéciale 235 (voir la section 3.3.1) et satisfaisant au niveau d'épreuve du groupe d'emballage III. L'emballage doit être conçu et fabriqué de manière à empêcher tout mouvement des objets et tout déclenchement accidentel dans des conditions normales de transport.

Les objets peuvent aussi être transportés sans emballage dans des dispositifs de manutention, des wagons ou des conteneurs spécialement aménagés, lorsqu'ils sont transportés du lieu de fabrication au lieu d'assemblage.

P903 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P903

Cette instruction s'applique aux Nos ONU 3090 et 3091.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

Emballages satisfaisant au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II.

Si des piles et des batteries au lithium sont emballées avec un équipement, elles doivent être placées dans des emballages intérieurs en carton répondant aux conditions du groupe d'emballage II. Si des piles ou des batteries au lithium sont contenues dans un équipement, cet équipement doit être emballé dans un emballage extérieur robuste de manière à empêcher tout fonctionnement accidentel au cours du transport.

Disposition supplémentaire :

Les piles doivent être protégées des courts-circuits.

P903a INSTRUCTION D'EMBALLAGE P903a

Cette instruction s'applique aux piles et batteries usagées des Nos ONU 3090 et 3091.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

Emballages satisfaisant au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II.

Des emballages non agréés sont toutefois admis à condition :

- qu'ils satisfassent aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3;
- que les piles et batteries soient emballées et calées de manière à éviter tout risque de court-circuit;
- que les colis ne pèsent pas plus de 30 kg.

Disposition supplémentaire:

Les piles doivent être protégées des courts-circuits.

P904 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P904

Cette instruction s'applique au No ONU 3245.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3:

- 1) Emballages conformes aux instructions P001 ou P002.
- 2) Des emballages qui ne doivent pas nécessairement être conformes aux prescriptions relatives aux épreuves pour les emballages énoncées dans la partie 6 mais qui doivent satisfaire aux prescriptions suivantes :
 - a) Un emballage intérieur comprenant :
 - i) un ou plusieurs récipients primaires étanches à l'eau ;
 - ii) un emballage secondaire étanche à l'eau;
 - un matériau absorbant en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu placé entre le ou les récipients primaires et l'emballage secondaire; si plusieurs récipients primaires sont placés dans un seul emballage secondaire, ils doivent être enveloppés individuellement de manière à empêcher tout contact entre eux:
 - b) Un emballage extérieur d'une solidité suffisante compte tenu de sa contenance, de sa masse et de l'usage auquel il est destiné, et ayant une dimension extérieure de 100 mm au minimum.
- Matières expédiées dans l'azote liquide. On doit utiliser des récipients primaires en matière plastique pouvant résister aux très basses températures. L'emballage secondaire doit aussi pouvoir supporter de très basses températures et dans la plupart des cas, devra venir s'ajuster individuellement sur chaque récipient primaire. On doit appliquer également les dispositions relatives au transport de l'azote liquide conformément aux prescriptions de l'instruction d'emballage P200. Le récipient primaire et l'emballage secondaire doivent maintenir leur intégrité à la température de l'azote liquide.

P905 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P905

Cette instruction s'applique aux Nos ONU 2990 et 3072.

Tout emballage approprié est autorisé s'îl est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 sauf que les emballages ne doivent pas nécessairement être conformes aux prescriptions de la partie 6.

Lorsque les engins de sauvetage sont construits de manière à incorporer ou être contenus dans des logements extérieurs rigides à l'épreuve des intempéries (par exemple pour des bateaux de sauvetage), ils peuvent être transportés sans emballage.

Dispositions supplémentaires :

- Les matières et objets dangereux contenus comme équipement dans les engins doivent tous être fixés de manière à empêcher tout mouvement accidentel et en outre :
 - Les artifices de signalisation de la classe 1 doivent être placés dans des emballages intérieurs en plastique ou en carton;
 - Les gaz ininflammables, non toxiques doivent être contenus dans des bouteilles agréées par l'autorité compétente pouvant être raccordées à l'engin;
 - Les accumulateurs électriques (classe 8) et les piles au lithium (classe 9) doivent être débranchés ou isolés électriquement et fixés de façon à empêcher tout déversement de liquide; et
 - d) Les petites quantités d'autres matières dangereuses (par exemple, les classes 3, 4.1 et 5.2) doivent être emballées dans des emballages intérieurs robustes.
- Lors de la préparation au transport et de l'emballage, des dispositions doivent être prises pour prévenir tout gonflage accidentel de l'engin.

P906 INSTRUCTION D'EMBALLAGE P906

Cette instruction s'applique aux Nos ONU 2315, 3151 et 3152.

Les emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :

- 1) Pour les matières liquides et solides contenant des PCB où gui en sont souillées :
 - Emballages conformes à l'instruction d'emballage P001 ou P002, selon le cas.
- 2) Pour les transformateurs, condensateurs et autres appareils :

Emballages étanches capables de contenir, en plus des appareils proprement dits, au moins 1,25 fois le volume des PCB liquides qu'ils contiennent. La quantité de matériau absorbant contenue dans l'emballage doit être suffisante pour absorber au moins 1,1 fois le volume de liquide contenu dans les appareils. En général, les transformateurs et les condensateurs doivent être transportés dans des emballages en métal étanches, capables de contenir, en plus des transformateurs et des condensateurs, au moins 1,25 fois le volume du liquide qu'its contiennent.

Sans préjudice de ce qui précède, les matières líquides et solides qui ne sont pas emballées selon les instructions d'emballage P001 ou P002 ainsi que les transformateurs et les condensateurs sans emballage peuvent être transportés dans des engins de transport munis d'un bac en métal étanche d'une hauteur d'au moins 800 mm et contenant suffisamment de matériau absorbant inerte pour absorber au moins 1,1 fois le volume de tout liquide qui se serait échappé.

Disposition supplémentaire :

Des mesures appropriées doivent être prises pour assurer l'étanchéité des transformateurs et des condensateurs et empêcher toute fuite dans des conditions normales de transport.

R001	01 INSTRUCTION D'EMBALLAGE			
Les emballages suivants sont autorisés	-	-	/ -	
Emballages métalliques légers	Contenan	ce maximale/masse nette	maximale	
	Groupe d'emballage l	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III	
en acier à dessus non-amovible (0A1)	Non autorisé	40l/50kg	40l/50kg	
en acier à dessus amovible (0A2)*)	Non autorisé	40l/50kg	40l/50kg	
non autorisé pour le No ONU 12	1 NITROMÉTHANE.			

- NOTA 1. Cette instruction s'applique aux matières solides et liquides (à condition que le môdèle type ait été éprouvé et qu'il soit marqué de manière appropriée).
 - 2. Dans le cas de matières de la classe 3, groupe d'emballage 11, ces emballages ne peuvent être utilisés que pour les matières ne présentant aucun risque subsidiaire et ayant une pression de vapeur ne dépassant pas 110 kPa à 50 °C et les pesticides faiblement toxiques.

Disposition spéciale d'emballage :

Pour les Nos ONU 1204 et 3256, les embaltages métalliques tégers ne sont pas autorisés.

iBC01

4.1.4.2 Instructions d'emballage concernant l'utilisation des GRV

IBC01 INSTRUCTION D'EMBALLAGE

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3

GRV en métal (31A, 31B et 31N)

Disposition supplémentaire :

Seuls les liquides dont la pression de vapeur est égale ou inférieure à 110 kPa à 50 °C, ou à 130 kPa à 55 °C, sont autorisés dans les GRV.

Disposition spéciale d'emballage :

B12 Pour le No ONU 3130, les ouvertures des récipients doivent être hermétiquement fermées au moyen de deux dispositifs montés en série, dont au moins un doit être vissé ou fixé d'une manière équivalente.

IBC02 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC02

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 :

- GRV en métai (31A, 31B et 31N);
- GRV en plastique rigide (31H1 et 31H2);
- GRV composites (31HZ1).

Disposition supplémentaire :

Seuls les liquides dont la pression de vapeur est égale ou inférieure à 110 kPa à 50 °C, ou à 130 kPa à 55 °C, sont autorisés dans les GRV.

Dispositions spéciales d'emballage :

- Pour les Nos ONU 1791, 2014 et 3149, les GRV doivent être munis d'un dispositif permettant le dégagement des gaz pendant le transport. L'orifice du dispositif de décompréssion doit être située dans l'espace vapeur du GRV, dans des conditions de remplissage maximales, au cours du transport.
- B7 Pour les Nos ONU 1222 et 1865, les GRV d'une contenance supérieure à 450 litres ne sont pas autorisés en raison des risques d'explosion en cas de transport en grandes quantités.
- B8 Cette matière sous sa forme pure ne doit pas être transportée en GRV car il est connu qu'elle a une pression de vapeur dépassant 110 kPa à 50 °C ou 130 kPa à 55 °C.
- B11 Les ouvertures par le bas sont autorisées à condition qu'elles soient munies de deux dispositifs de fermeture en série.

IBC03 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC03

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 :

- 1) GRV en métal (31A, 31B et 31N);
- GRV en plastique rigide (31H1 et 31H2);
- 3) GRV composites (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 et 31HH2).

Disposition supplémentaire :

Seuls les líquides dont la pression de vapeur est égale ou inférieure à 110 kPa à 50 °C, ou à 130 kPa à 55 °C, sont autorisés dans les GRV.

Disposition spéciale d'emballage :

B8 Cette matière sous sa forme pure ne doit pas être transportée en GRV car il est connu qu'elle a une pression de vapeur dépassant 110 kPa à 50 °C ou 130 kPa à 55 °C.

IBC04 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC04

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 :

GRV en métal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N).

Dispositions spéciales d'emballage :

Pour les matières du groupe d'emballage ‡, les GRV doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés.

IBC05 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC05

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.(...), 4.1.2 et 4.1.3 :

- 1) GRV en métal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N);
- GRV en plastique rigide (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 et 31H2);
- GRV composites (11HZ1, 21HZ1 et 31HZ1).

Dispositions spéciales d'emballage :

- Pour les matières du groupe d'emballage I, les GRV doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés.
- B2 Pour les matières solides du groupe d'emballage II, les GRV autres qu'en métal ou en plastique rigide doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés.

IBC06 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC06

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 :

- 1) GRV en métal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N);
- 2) GRV en plastique rigide (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 3(H1, et 31H2);
- 3) GRV composites (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 et 31HZ2)

Disposition supplémentaire :

Les GRV composites 11HZ2, 21HZ2 et 31HZ2 ne doivent pas être utilisés si les matières transportées risquent de se liquéfier au cours du transport.

Dispositions spéciales d'emballage :

- B1 Pour les matières du groupe d'emballage I, les GRV doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés.
- B2 Pour les matières solides du groupe d'emballage II, les GRV autres qu'en métal ou en plastique rigide doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés.

IBC07 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC07

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 :

- GRV en métal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N);
- 2) GRV en plastique rigide (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 et 31H2);
- GRV composites (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 et 31HZ2);
- GRV en bois (11C, 11D et 11F).

Disposition supplémentaire :

Les doublures des GRV en bois doivent être étanches aux pulvérulents

Dispositions spéciales d'emballage :

- B1 Pour les matières du groupe d'emballage I, les GRV doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés.
- B2 Pour les matières solides du groupe d'emballage (I, les GRV autres qu'en métal ou en plastique rigide doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés.

IBC08 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC08

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5 :

- 1) GRV en métal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N);
- GRV en plastique rigide (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 et 31H2);
- GRV composites (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 et 31HZ2);
- 4) GRV en carton (11G);
- 5) GRV en bois (11C, 11D et 11F);
- 6) GRV souples (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 et 13M2)

Dispositions spéciales d'emballage :

- B2 Pour les matières solides du groupe d'emballage II, les GRV autres qu'en métal ou en plastique rigide doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des conteneurs fermés.
- B3 Les GRV souples doivent être étanches aux pulvérulents et résistants à l'eau ou munis d'une doublure étanche aux pulvérulents et résistante à l'eau.
- B4 Les GRV souples, en carton ou en bois, doivent être étanches aux pulvérulents et résistants à l'eau ou être munis d'une doublure étanche aux pulvérulents et résistante à l'eau.
- Pour les Nos ONU 1363, 1364, 1365, 1386, 1841, 2211, 2217, 2793 et 3314, il n'est pas nécessaire que les GRV satisfassent aux conditions d'épreuve du chapitre 6.5 pour les GRV.

IBC99 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC99

Seuls peuvent être utilisés des GRV qui ont été agréés par l'autorité compétente.

IBC100 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC100

Cette instruction s'applique aux Nos ONU 0082, 0241, 0331 et 0332.

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.5 :

- GRV en métal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N);
- GRV souples (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 et 13M2);
- 3) GRV en plastique rigide (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 et 31H2);
- GRV composites (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 et 31HZ2).

Dispositions supplémentaires :

- Les GRV ne doivent être utilisés que pour les matières susceptibles de s'écouler librément.
- Les GRV souples ne doivent être utilisés que pour les solides.

Dispositions spéciales d'emballage :

- Pour le No ONU 0082, cette instruction d'emballage ne peut être utilisée que si les matières sont des mélanges de nitrate d'ammonium ou autres nitrates non organiques et d'autres matières combustibles qui ne sont pas des ingrédients explosibles. Ces matières explosibles ne doivent pas contenir de nitroglycérine, de nitrates organiques liquides analogues ou de chlorates. Les GRV en métal ne sont pas autorisés.
- Pour le No ONU 0241, cette instruction d'emballage ne peut être utilisée que pour les matières composées d'eau comme ingrédient essentiel et de proportions élevées de nitrate d'ammonium ou d'autres matières comburantes dont une partie ou la totalité est en solution. Les autres composantes peuvent comprendre des hydrocarbures ou de l'aluminium en poudre mais ne doivent pas contenir de dérivés nitrés comme le trinitrotoluène. Les GRV en métal ne sont pas autorisés.

IBC520 INSTRUCTION D'EMBALLAGE 1BC520

Cette instruction s'applique aux peroxydes organiques et aux matières autoréactives du type F.

Les GRV enumérés ci-après sont autorisés pour les préparations indiquées s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 et aux dispositions particulières du 4.1.7.2.

Pour les préparations qui ne figurent pas dans la liste ci-dessous, seuls les GRV qui sont agréés par l'autorité compétente peuvent être utilisés (voir 4.1.7.2.2).

No ONU	Peroxyde organique	Type de GRV	Quantité maximale (litres)
3109	PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE F, LIQUIDE	()'	<u>-</u>
	Acide peroxyacétique, stabilisé, à 17 % au plus	31H1 31HA1 31A	1 500 1 500 1 500
	Bis(tert-butylperoxy)-1,1 cyclohexane, à 42 % au plus dans un diluant de type A	31H1	1 000
	Hydroperoxyde de cumyle, à 90 % au plus dans un diluant de type A	31HA1	1 250
	Hydroperoxyde d'isopropytcumyle et de cumyle, à 72 % au plus dans un diluant de type A	31HA1	1 250
	Hydroperoxyde de p-menthyle, à 72 % au plus dans un diluant de type A	31HA1	1 250
	Hydroperoxyde de tert-butyle, à 72 % au plus dans l'eau	31A	1250
	Peroxyde de dibenzoyle, à 42 % au plus comme dispersion stable dans l'eau	31H1	1 000
	Peroxyacétate de tert-butyle, à 32 % au plus dans un diluant de type A	31A 31H1	1 250 1 000
	Peroxyde de di-tert-butyle, à 52 % au plus dans un diluant de type A	31A 31HA1	1 250 1 000
	Peroxyde de dilauroyle, à 42 % au plus en dispersion stable dans l'éau	31HA1	1 000
	Triméthyl-3,5,5 peroxyhexanoate de tert-butyle, à 32 % au plus dans un diluant de type A	31A 31HA1	1 250 1 000

Dispositions supplémentaires :

- Les GRV doivent être munis d'un dispositif permettant le dégagement des gaz pendant le transport. L'orifice du dispositif de décompression doit être située dans l'espace vapeur du GRV, dans des conditions de remplissage maximum, au cours du transport.
- Pour éviter une rupture explosive des GRV métalliques ou des GRV composites à enveloppe métallique complète, les dispositifs de décompression d'urgence doivent être conçus pour évacuer tous les produits de décomposition et vapeurs dégagés pendant une décomposition auto-accélérée ou pendant une durée d'au moins une heure d'immersion dans les flammes comme calculé selon la formule du 4.2.1.13.8 ou 6.8.4, disposition spéciale TE12.

IBC620 INSTRUCTION D'EMBALLAGE IBC620

Cette instruction d'emballage s'applique au No ONU 3291.

Les GRV suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 :

GRV rigides et étanches satisfaisant au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II.

Dispositions supplémentaires ;

- Les GRV doivent contenir suffisamment de matériau absorbant pour absorber la quantité totale de liquide présente.
- Les GRV doivent pouvoir retenir les liquides.
- Les GRV destinés à contenir des objets tranchants ou pointus tels que du verre brisé et des aiguilles doivent être résistants à la perforation.

4.1.4.3 Instructions d'emballage concernant l'utilisation des grands emballages

LP01	P01 INSTRUCTION D'EMBALLAGE		LIQUIDES)		LP01
Les grands emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 :					
Emballage	es intérieurs	Grands emballages extérieurs	Groupe d'emballage i	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
en verre en plastique en métal	10 litres 30 litres 40 litres	en acier (50A) en aluminium (50B) en métal autre que l'acier ou l'aluminium (50N) en plastique rigide (50H) en bois naturel (50C) en contre-plaque (50D) en bois reconstitué (50F) en carton rigide (50G)	Non autorisé	Non aûtorisé	Volume maximal : 3 m ³

LP02	INSTRUCTION D'EMBALLAGE (SOLIDES)	y	LP02
Les grands emballages suivar	nts sont autorisés s'il est satisfait aux d	lispositions gėnė	rales des sections	s 4.1.1 et 4.1.3 :
Emballages intérieurs	Grands emballages extérieurs	Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
en verre 10 kg en plastique 2) 50 kg en métal 50 kg en papier 1), 2) 50 kg en carton 1), 2) 50 kg	en acier (50A) en aluminium (50B) en métal autre que l'acier ou l'aluminium(50N) en plastique rigide (50H) en bois naturel (50C) en contre-plaqué (50D) en bois reconstitué (50F) en carton rigide (50G)	Non autorisé	Non autorisė	Volume maximal : 3 m³
 Ces emballages intérieur liquéfier au cours du trans 	s ne doivent pas être utilisés lorsque sport.	les matières tra	insportées sont s	usceptibles de se
2) Ces emballages intérieurs	s doivent être étanches au pulvérulent			

LP99	INSTRUCTION D'EMBALLAGE	LP99
Seuls des grands emballa	ges agréés par l'autorité compétente peuvent être utilisés (voir 4.1.3.	7).

Les grands emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1	et 4.1.3 et
aux dispositions particulières de la section 4.1.5 :	\mathcal{L}_{λ}

Emballages intérieurs	Emballages intermédiaires	Grands emballages extérieurs
Pas nécessaires	Pas nécessaires	en acier (50A) en aluminium (50B) en métal autre que l'acier ou l'aluminium (50N) en plastique rigide (50H) en bois naturel (50C) en contre-plaqué (50D) en bois reconstitué (50F) en carton rigide (50G)

Disposition spéciale d'emballage

L1 Pour les Nos ONU 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 et 0502 :

Les objets explosibles de grande taille et robustes, normalement prévus pour une utilisation militaire, qui ne comportent pas de moyens d'amorçage ou dont les moyens d'amorçage sont munis d'au moins deux dispositifs de sécurité efficaces, peuvent être transportés sans emballage. Lorsque ces objets comportent des charges propulsives ou sont des objets autopropulsés, leurs systèmes d'allumage doivent être protégés contre les sollicitations susceptibles d'être rencontrées dans les conditions normales du transport. Un résultat négatif aux épreuves de la série 4 effectuées sur un objet non emballé permet d'envisager le transport de l'objet sans emballage. De tels objets non emballès peuvent être fixés sur des berceaux ou placés dans des harasses ou dans tout autre dispositif de manutention adapté.

INSTRUCTION D'EMBALLAGE	LP102
utorisés s'il est satisfait aux dispositions gé ion 4.1.5	nérales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et
Emballages intermédiaires	Grands emballages extérieurs
Pas nécessaires	en acier (50A)
, ,	en aluminium (50B)
	en métal autre que l'acier
(A)	ou l'aluminium (50N)
,	en plastique rigide (50H)
	en contre-plaqué (50C)
	en bois naturel (50D)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	en bois reconstitué (50F)
	en carton rigide (50G)
	Emballages intermédiaires

LP621 INSTRUCTION D'EMBALLAGE LP621 Cette instruction s'applique au No ONU 3291.

Les grands emballages suivants sont autorisés s'il est satisfait aux dispositions générales des sections 4.1.1 et 4.1.3 et aux dispositions particulières de la section 4.1.8 :

- 1) Pour les déchets d'hôpital placés dans des emballages intérieurs : Grands emballages rigides étanches conformes aux prescriptions du chapitre 6.6 pour les solides, au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II, à condition qu'il y ait un matériau absorbant en quantité suffisante pour absorber la totalité du liquide présent et que le grand emballage ait la capacité de retenir les liquides.
- Pour les colis contenant de plus grandes quantités de liquide : Grands emballages rigides conformes aux prescriptions du chapitre 6.6 au niveau d'épreuve du groupe d'emballage II pour les liquides.

Disposition supplémentaire :

Les grands emballages destinés à contenir des objets tranchants ou pointus tel que du verre brisé et des aiguilles doivent être résistants à la perforation et retenir les liquides conformément aux conditions d'épreuves du chapitre 6.6.

4.1.4.4 Prescriptions particulières applicables à l'utilisation de récipients à pression pour des matières autres que celles de la classe 2

Lorsque des bouteilles à gaz ou des récipients à gaz sont utilisés en tant qu'emballage pour des matières relevant des instructions d'emballage P400, P401, P402 ou P601, ils doivent être fabriqués, éprouvés, remplis et marqués conformément aux prescriptions applicables (PR1 à PR6) telles que définies au tableau ci-après pour chaque numéro ONU.

TABLEAU

Liste des prescriptions particulières (PR) applicables aux bouteilles à gaz et aux récipients à gaz

Code de la prescription	Nos ONU concernés	Prescriptions applicables en matière de fabrication, d'épreuves, de remplissage et de marquage
PR1	1366	Les matières classées sous ces numeros ONU doivent être emballées dans des
1	1370	récipients en métal fermant hermétiquement qui ne sont pas attaqués par le contenu et
]	1380	dont la contenance ne dépasse pas 450 litres.
į	1389	Les récipients doivent être soumis à l'épreuve initiale puis aux épreuves périodiques tous
	1391	les cinq ans, à une pression au moins égale à 1 MPa (10 bar) (pression manométrique).
!	1411	Table strip product at thems again a (10 bar) (product manoritating).
	1421	Les récipients ne doivent pas être remplis à plus de 90 % de leur contenance; un espace
	1928	d'au moins 5 % doit rester vide par sécurité lorsque le liquide a une température
	2003	moyenne de 50 °C.
	2445	Pendant le transport, le liquide doit être placé sous une couche de gaz inerte dont
	2845	la pression manométrique ne doit pas être inférieure à 50 kPa (0,5 bar).
İ	2870	
	3049	Les récipients doivent être munis d'une plaque d'inspection sur laquelle sont portés de
	3050	façon durable les renseignements ci-dessous :
	3051	- matière ou matières 1) admise(s) au transport;
	3052	matiere od matieres admise(s) do transport,
	3053	- tare ²⁾ du récipient, y compris ses accessoires;
	3076	2)
	3129	- pression d'épreuve ²⁾ pression manométrique);
	3130	- date (mois/et année) de la dernière épreuve subie;
	3148	
	3194	- poinçon de l'expert qui a effectué l'épreuve;
	3203	contenance ²⁾ du récipient;
	3207	contenance rou recipient;
	3254	- masse maximale admissible de remplissage 2)

PR2	1183 1242 1295 2988	Les matières classées sous ces numéros ONU doivent être emballées dans des récipients en acier inoxydable d'une contenance maximale de 450 litres. L'organe de fermeture du récipient doit être protégé par un chapeau. Les récipients doivent d'abord être soumis à l'épreuve initiale puis aux épreuves périodiques tous les cinq ans, à une pression d'au moins 0,4 MPa (4 bar) (pression manométrique). La masse maximale autorisée de remplissage par litre de contenance ne doit pas dépasser 1,14 kg pour le trichlorosilane, 0,93 kg pour l'éthyldichlorosilane et 0,95 kg pour le méthyldichlorosilane, si le remplissage est calculé en masse; si le remplissage est calculé en volume, le taux de remplissage ne doit pas dépasser 85 %. Les récipients doivent eux aussi porter une plaque d'inspection indiquant de façon durable les renseignements suivants : - "chlorosilanes, Classe 4.3"; - tare ²⁾ du récipient, y compris ses accessoires;
		 pression d'épreuve ²⁾ (pression manométrique); date (mois et année) de la dernière épreuve suble; poinçon de l'expert qui a effectué l'épreuve; contenance ²⁾ du récipient;
		masse maximale admissible de remplissage ²⁾ pour chaque matière admise au transport.
PR3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	Les matières classées sous ces numéros ONU doivent être emballées dans des récipients en métal équipés de dispositifs de fermeture complètement étanches, le cas échéant, protégés contre les dégâts mécaniques par des bouchons de protection. Les récipients en acier d'une contenance ne dépassant pas 150 litres doivent avoir des parois d'une épaisseur minimale de 3 mm, tandis que tes récipients en acier d'une plus grande contenance ou en un autre matériau doivent avoir des parois suffisamment épaisses pour présenter une résistance mécanique équivalente. La contenance maximale autorisée des récipients est de 250 litres. La masse du contenu ne doit pas dépasser 1 kg par litre de contenance. Avant leur mise en service, les récipients doivent subir une épreuve de pression hydraulique à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique). L'épreuve de pression, qui doit avoir lieu tous les cinq ans, doit comprendre un contrôle minutieux de l'intérieur du récipient et une vérification de la tare. Les récipients doivent porter, de façon lisible et durable, les renseignements suivants : matière ou matières 11 admise(s) au transport; norn du propriétaire du récipient; tare 21 du récipient, y compris les accessoires tels que soupapes, chapeaux de protection, etc.; date (mois et année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve subie, poinçon de l'expert qui a effectué l'épreuve; masse maximale admissible du contenu du récipient en kg; pression interne (pression d'épreuve) à appliquer lors de l'épreuve de pression hydraulique.

Code de la prescription	Nos ONU concernés	Prescriptions applicables en matière de fabrication, d'épreuves, de remplissage et de marquage
PR4	1185	Cette matière doit être emballée dans des récipients en acier d'une épaisseur suffisante, fermés au moyen d'une bonde vissée et d'un chapeau de protection vissé où d'un dispositif équivalent étanche aussi bien aux liquides qu'à la vapeur.
		Les récipients doivent subir une épreuve initiale puis une épreuve périodique au moins tous les cînq ans, à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique), conformément aux 6.2.1.5 et 6.2.1.6.
		La masse du contenu ne doit pas dépasser 0,67 kg par litre de contenance. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg.
		Les récipients devront porter les indications suivantes, inscrites en caractères facilement lisibles et durables :
		- le nom ou la marque du fabricant et le numéro du récipient;
		- le mot "éthyleneimine";
		- la tare ²⁾ du récipient et sa masse maximale autorisée ²⁾ lorsqu'il est rempli;
		- la date (le mois et l'année) de l'épreuve initiale et la dernière épreuve subie;
		- le poinçon de l'expert qui a effectué les épreuves et les examens.
PR5	2480 2481	Les matières classées sous ces numéros ONU doivent être emballées dans des récipients en aluminium pur ayant des parois d'une épaisseur d'au moins 5 mm, ou dans des récipients en acier inoxydable. Les récipients doivent être entièrement soudés.
		Les récipients doivent subir l'épreuve initiale puis les épreuves périodiques, au moins tous les cinq ans, à une pression d'au moins 0,5 MPa (5 bar) (pression manomètrique) conformément aux 6,2.1.5 et 6.2.1.6.
		Les récipients doivent être hermétiquement fermés au moyen de deux fermetures superposées, dont au moins une doit être vissée ou fixée de façon aussi solide.
]	Le taux de remplissage ne doit pas dépasser 90 %.
		Les fûts pesant plus de 100 kg doivent être équipés de cercles de roulage ou de nervures de renfort.
		Les récipients doivent porter, en caractères facilement lisibles et durables, les indications suivantes :
		- nom ou marque du fabricant et numéro du récipient;
		- matière ou matières 1) admise(s) au transport;
		- tare ²⁾ du récipient et masse maximale admissible forsqu'il est rempli;
		- date (mois et année) de l'èpreuve initiale et de la dernière épreuve subie;
•		- poinçon de l'expert qui a effectué les épreuves et les examens.

Code de la prescription	Nos ONU concernés	Prescriptions applicables en matière de fabrication, d'épreuves, de remplissage et de marquage
PR6	1744	Le brome contenant moins de 0,005 % d'eau, ou entre 0,005 et 0,2 % d'eau, à condition que dans la deuxième hypothèse des mesures soient prises pour empêcher la corrosion du revêtement intérieur des récipients, peut être transporté dans des récipients satisfaisant aux conditions suivantes :
		 les récipients doivent être en acier et être munis d'un revêtement intérieur étanche en plomb, ou en un autre matériau présentant une protection équivalente, et d'une fermeture hermétique; les récipients en alliage monel ou en nickel, ou munis d'un revêtement en nickel, sont aussi autorisés;
		b) la contenance des récipients ne doit pas dépasser 450 litres;
		c) les récipients ne doivent pas être remplis à plus de 92 % de leur contenance ou à raison de plus de 2,86 kg par litre de contenance;
		d) les récipients doivent être soudés et calculés pour une pression de calculé d'au moins 2,1 MPa (21 bar) (pression manométrique). Pour le reste, les matériaux et leurs caractéristiques doivent être conformes aux prescriptions applicables du chapitre 6.2. L'épreuve initiale des récipients en acier non doublés doit être conforme aux dispositions du 6.2.1.5;
		e) les dispositifs de fermeture doivent faire aussi peu saillie que possible par rappor au récipient et être munis de chapeaux de protection. Les organes de fermeture e les chapeaux doivent être équipés de joints en un matériau inattaquable par le brome. Les organes de fermeture doivent être situés dans la partie supérieure des récipients de telle sorte qu'en aucun cas ils ne puissent rester en contact de façor permanente avec la phase liquide;
		f) Les récipients doivent être munis d'accessoires leur permettant de rester en position verticale, de façon stable, ainsi que de dispositifs de levage (anneaux brides, etc.) sur leur sommet, qui devront être éprouvés sous une masse égale à deux fois la masse utile.
		Avant leur mise en service, les récipients doivent être soumis à une épreuve d'étanchéité, à une pression d'au moins 200 kPa (2 bar) (pression manométrique).
		L'épreuve d'étanchéité, qui aura lieu tous les deux ans, sera accompagnée d'un contrôle de l'intérieur du récipient et d'une vérification de sa tare.
		L'épreuve et le contrôle seront effectués sous la surveillance d'un expert agréé par l'autorité compétente.
		Les récipients devront porter, en caractères facilement lisibles et durables, les indications suivantes :
	<u> </u>	- nom ou marque du fabricant et numéro du récipient;
]	- le terme "brome";
		- tare ²⁾ du récipient et masse maximale admissible du récipient rempli;
		- date (mois et année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique;
		poinçon de l'expert qui a effectué les épreuves et les examens.

Le nom peut être remplacé par une désignation générique regroupant des matières d'une nature voisine et compatibles avec les caractéristiques du récipient.
Les unités de mesure doivent être ajoutées à chaque fois à la suite des valeurs numériques.

2)

- 4.1.5 Dispositions particulières relatives à l'emballage des marchandises de la classe 1
- 4.1.5.1 Les dispositions générales de la section 4.1.1 doivent être satisfaites.
- 4.1.5.2 Tous les emballages pour les marchandises de la classe 1 doivent être conçus et réalisés de façon :
 - a) qu'ils protègent les matières et objets explosibles, ne les laissent pas s'échapper et n'entraînent pas d'aggravation du risque d'allumage ou d'amorçage intempestif lorsqu'ils sont soumis aux conditions normales de transport y compris en ce qui concerne les changements prévisibles de température, d'humidité ou de pression;
 - b) que le colis complet puisse être manipulé en toute sécurité dans les conditions normales de transport;
 - c) que les colis supportent toute charge appliquée lors du gerbage prévisible auquel ils pourraient être soumis pendant le transport sans accroître les risques présentés par les matières et objets explosibles, sans que l'aptitude des emballages à contenir les marchandises ne soit altérée et sans qu'ils soient déformés de manière à réduire leur solidité ou à entraîner l'instabilité d'une pile de colis.
- 4.1.5.3 Toutes les matières et objets explosibles, tels qu'ils sont préparés pour le transport, doivent avoir été classés conformément aux procédures figurant au 2.2.1.
- 4.1.5.4 Les marchandises de la classe 1 doivent être emballées conformément à l'instruction d'emballage appropriée indiquée dans la colonne 8 du Tableau A du chapitre 3.2, et décrite à la section 4.1.4.
- 4.1.5.5 Les emballages, y compris les GRV et les grands emballages, doivent respecter les dispositions des chapitres 6.1, 6.5 ou 6.6 et satisfaire aux prescriptions d'épreuve, respectivement, des sections 6.1.5, 6.5.4 ou 6.6.5, pour le groupe d'emballage II, sous réserve des sections 4.1.1.13, 6.1.2.4 et 6.5.1.4.4. Des emballages autres que des emballages en métal qui satisfont aux critères d'épreuve du groupe d'emballage I peuvent être utilisés. Pour éviter tout confinement excessif, les emballages métalliques conformes aux critères d'épreuve du groupe d'emballage I ne doivent pas être utilisés.
- 4.1.5.6 Le dispositif de fermeture des emballages contenant des matières explosibles liquides doit être à double étanchéité.
- 4.1.5.7 Le dispositif de fermeture des fûts en métal doit comprendre un joint approprié; si le dispositif de fermeture comprend un filetage, toute entrée de matières explosibles doit être empêchée.
- 4.1.5.8 Les matières solubles dans l'eau doivent être emballées dans des emballages résistant à l'eau. Les emballages pour les matières désensibilisées ou flegmatisées doivent être fermés de façon à éviter des changements de concentration pendant le transport.
- 4.1.5.9 (réservé)
- 4.1.5.10 Les pointes, agrafes et autres dispositifs de fermeture en métal sans revêtement protecteur ne doivent pas pénétrer à l'intérieur de l'emballage extérieur, à moins que l'emballage intérieur ne protège efficacement les matières et objets explosibles contre le contact avec le métal.
- 4.1.5.11 Les emballages intérieurs, les matériaux de calage et de rembourrage ainsi que la disposition des matières ou objets explosibles dans les colis doivent être tels que, dans des conditions de transport normales, la matière explosible ne puisse se répandre dans l'emballage extérieur. Les parties métalliques des objets ne doivent pas pouvoir entrer en contact avec les emballages en métal. Les objets contenant des matières explosibles non enfermées dans une enveloppe extérieure doivent être séparés les uns des autres de façon à éviter le frottement et les chocs. Des rembourrages, des plateaux, des cloisons de séparation dans l'emballage intérieur où extérieur, des empreintes moulées ou des récipients peuvent être utilisés à cet effet.
- 4.1.5.12 Les emballages doivent être réalisés en matériaux compatibles avec et imperméables aux matières ou objets explosibles contenus dans le colis, de façon à ce que ni l'interaction entre ces matières ou objets et les matériaux de l'emballage, ni leur fuite hors de l'emballage ne conduisent les matières et objets explosibles à compromettre la sécurité du transport ou à modifier la division de risque ou le groupe de compatibilité.
- 4.1.5.13 L'introduction de matières explosibles dans les interstices des joints des emballages en métal assemblés par agrafage doit être évitée.
- 4.1.5.14 Les emballages en plastique ne doivent pas être susceptibles de produire ou d'accumuler des charges d'électricité statique en quantité telle qu'une décharge pourrait entraîner l'amorçage, l'allumage ou le fonctionnement des matières et objets explosibles emballés.
- Les objets explosibles de grande taille et robustes, normalement prévus pour une utilisation militaire, qui ne comportent pas de moyens d'amorçage ou dont les moyens d'amorçage sont munis d'au moins deux dispositifs de sécurité efficaces, peuvent être transportés sans emballage. Lorsque ces objets comportent des charges propulsives ou sont des objets autopropulsés, leurs systèmes d'allumage doivent être

protègés contre les sollicitations susceptibles d'être rencontrées dans les conditions normales du transport. Un résultat négatif aux épreuves de la série 4 effectuées sur un objet non emballé permet d'envisager le transport de l'objet sans emballage. De tels objets non emballés peuvent être fixés sur des berceaux ou placés dans des harasses ou dans tout autre dispositif de manutention, de stockage ou de lancement adapté de façon à ne pas pouvoir se libérer dans des conditions normales de transport.

Lorsque de tels objets explosibles de grande taille sont soumis à des régimes d'épreuves qui répondent aux exigences du RID, dans le cadre de leurs épreuves de sécurité de fonctionnement et de validité, et que ces épreuves ont été réalisées avec succès, l'autorité compétente peut approuver le transport de ces objets conformément à l'ADR.

- 4.1.5.16 Les matières explosibles ne doivent pas être emballées dans des emballages intérieurs ou extérieurs dans lesquels la différence entre les pressions internes et externes due à des effets thermiques ou autres puisse entraîner une explosion ou la rupture du colis.
- 4.1.5.17 Lorsque la matière explosible libre ou la matière explosible d'un objet non enveloppé ou partiellement enveloppé peut venir en contact avec la surface intérieure des emballages en métal (1A2, 1B2, 4A, 4B et récipients en métal), l'emballage en métal doit être muni d'une doublure ou d'un revêtement intérieur (voir 4.1.1.2).
- 4.1.5.18 L'instruction d'emballage P101 peut être utilisée pour toute matière ou objet explosible à condition que l'emballage ait été approuvé par une autorité compétente, que l'emballage soit ou non conforme à l'instruction d'emballage assignée dans la colonne 8 du tableau A du chapitre 3.2.
- 4.1.6 Dispositions particulières relatives à l'emballage des marchandises de la classe 2
- 4.1.6.1 Le choix d'un récipient, y compris sa fermeture, pour contenir un gaz ou un mélange de gaz doit se faire selon les prescriptions du 6.2.1.2 "Matériaux des récipients"et les prescriptions des instructions d'emballage appropriées de la section 4.1.4.
- 4.1.6.2 Lors d'un changement d'utilisation d'un récipient rechargéable, il doit être procédé aux opérations de vidange, de purge et d'évacuation dans la mesure nécessaire pour une exploitation sûre (voir aussi le tableau de normes à la fin de la présente section).
 - NOTA 1. Les récipients rechargeables utilisés pour le transport de gaz de la classe 2 doivent être périodiquement examinés conformément aux instructions d'emballage appropriées (P200 ou P203) et aux dispositions énoncées au 6.2.1.6 "Contrôle périodique".
 - Les récipients prêts à l'expédition doivent être marqués et étiquetés conformément aux dispositions énoncées au chapitre/5.2.
- 4.1.6.3 À l'exception des récipients cryogéniques ouverts, les récipients, y compris teurs fermetures doivent être conformes aux prescriptions détaillées au chapitre 6.2 en ce qui concerne la conception, la construction, l'examen et les épreuves. Lorsque des emballages extérieurs sont prescrits, les récipients doivent y être solidement assujettis. Sauf prescriptions contraires dans les instructions d'emballage détaillées, les récipients peuvent être enfermés dans les emballages extérieurs, soit seuls soit en groupes.
- 4.1.6.4 Les robinets doivent être efficacement protégés contre les dommages susceptibles de provoquer une fuite de gaz en cas de chute du récipient et au cours du transport et du gerbage. Cette prescription est réputée satisfaite si une ou plusieurs des conditions ci-après sont remplies (voir aussi le tableau de normes à la fin de la présente section).
 - a) les robinets sont placés à l'intérieur du col du récipient et protégés par un bouchon vissé;
 - b) les robinets sont protégés par des chapeaux. Les chapeaux doivent être munis d'évents de section suffisante pour évacuer les gaz en cas de fuite aux robinets;
 - c) les robinets sont protégés par une collerette ou par d'autres dispositifs de sûreté;
 - d) les robinets sont conçus et fabriqués de telle sorte qu'ils ne fuient pas même après avoir été endommagés;
 - e) les robinets sont placés dans un cadre protecteur;
 - f) les récipients sont transportés dans des caisses ou des cadres protecteurs.
- 4.1.6.5 L'ouverture du (des) robinet(s) des récipients renfermant des gaz pyrophoriques et des gaz très toxiques (gaz ayant une CL50 inférieure à 200 ppm) doit être munie d'un bouchon ou chapeau fileté étanche au gaz et fait d'un matériau ne risquant pas d'être attaqué par le contenu du récipient.
- 4.1.6.6 Les récipients peuvent être transportés après l'expiration du délai fixé pour l'examen périodique, pour être soumis à l'épreuve.
- 4.1.6.7 Il est réputé satisfait aux dispositions suivantes des dispositions d'emballage si les normes appropriées suivantes sont appliquées :

Sections applicables	Référence	Titre du document	
4.1.6.2	EN 1795: 1997	Bouteilles à gaz (GPL exclus) - Procédures pour le changement de service	
4.1.6.4	EN 962: 1996/A2 : 2000	Chapeaux fermés et chapeaux ouverts de protection des robinets de bouteilles à gaz industriels et médicaux - Conception, construction et épreuves	

- 4.1.7 Dispositions particulières relatives à l'emballage des peroxydes organiques (classe 5.2) et des matières autoréactives de la classe 4.1
- 4.1.7.1 Utilisation des emballages
- 4.1.7.1.1 Les emballages utilisés pour les peroxydes organiques et les matières autoréactives doivent satisfaire aux prescriptions du chapitre 6.1 ou du chapitre 6.6 pour le groupe d'emballage li? Pour éviter tout confinement excessif, les emballages métalliques conformes aux critères du groupe d'emballage I ne doivent pas être utilisés.
- 4.1.7.1.2 Les méthodes d'emballage utilisées pour les peroxydes organiques et les matières autoréactives sont énumérées dans l'instruction d'emballage P520 et portent les codes OP1 à OP8. Les quantités indiquées pour chaque méthode d'emballage représentent les quantités maximales autorisées par colis.
- 4.1.7.1.3 Pour chaque peroxyde organique et matière autoréactive déjà classé, les tableaux des 2.2.41.4 et 2.2.52.4 indiquent les méthodes d'emballage à utiliser.
- 4.1.7.1.4 Pour les nouveaux peroxydes organiques, les nouvelles matières autoréactives ou les nouvelles préparations de peroxydes organiques classés ou de matières autoréactives classées, la méthode d'emballage appropriée est déterminée comme suit :
 - a) PEROXYDE ORGANIQUE ou MATIÈRE AUTORÉACTIVE DU TYPE B :
 - La méthode d'emballage OP5 doit être applíquée, sous réserve que le peroxyde organique (ou la matière autoréactive) réponde aux critères au 20.4.3 b) [resp. 20.4.2 b)] du Manuel d'épreuves et de critères dans l'un des emballages énumérés pour cette méthode. Si le peroxyde organique (ou la matière autoréactive) peut seulement y satisfaire dans un emballage plus petit que ceux énumérés pour la méthode d'emballage OP5 (c'est-à-dire un emballage d'une des méthodes OP1 à OP4), on doit appliquer la méthode d'emballage portant le numéro OP inférieur.
 - b) PEROXYDE ORGANIQUE ou MATIÈRE AUTORÉACTIVE DU TYPE C :
 - La méthode d'emballage OP6 doit être appliquée, sous réserve que le peroxyde organique (ou la matière autoréactive) réponde aux critères au 20.4.3 c) [resp. 20.4.2 c)] du Manuel d'épreuves et de critères dans l'un des emballages énumérès pour cette méthode. Si le peroxyde organique (ou la matière autoréactive) peut seulement y satisfaire dans un emballage plus petit que ceux énumérès pour la méthode d'emballage OP6, on doit appliquer la méthode d'emballage correspondante portant le No OP inférieur.
 - c) PEROXYDE ORGANIQUE ou MATIÈRE AUTORÉACTIVE DU TYPE D :
 Pour ce type de peroxyde organique ou de matière autoréactive, la méthode d'emballage OP7 doit être appliquée.
 - d) PEROXYDE ORGANIQUE ou MATIÈRE AUTORÉACTIVE DU TYPE E : Pour ce type de peroxyde organique ou de matière autoréactive, la méthode d'emballage OP8 doit être appliquée.
 - e) PEROXYDE ORGANIQUE ou MATIÈRE AUTORÉACTIVE DU TYPE F :
 Pour ce type de peroxyde organique ou de matière autoréactive, la méthode d'emballage OP8 doit être appliquée.

4.1.7.2 Utilisation des GRV

- 4.1.7.2.1 Les peroxydes organiques déjà classés énumérés au tableau du 2.2.52.4 et désignés par le symbole "N" dans la colonne "Méthode d'emballage" dudit tableau peuvent être transportés en GRV conformément à l'instruction d'emballage IBC 520.
- 4.1.7.2.2 Les autres peroxydes organiques et matières autoréactives du type F peuvent être transportés en GRV selon les conditions fixées par l'autorité compétente du pays d'origine si cette dernière juge, d'après les résultats d'èpreuves appropriées, que ce transport peut se faire sans danger. Les épreuves exécutées doivent permettre :
 - a) de prouver que le peroxyde organique (ou la matière autoréactive) satisfait aux critères de classement énoncés au 20.4.3 f) [resp. 20.4.2 f)] du Manuel d'épreuves et de critères, case de sortie F de la figure 20.1 b) du Manuel;

- b) de prouver la compatibilité de tous les matériaux entrant normalement en contact avec la matière au cours du transport;
- c) (réservé)
- d) de déterminer les caractéristiques des dispositifs de décompression et des dispositifs de décompression d'urgence éventuellement nécessaires; et
- e) de déterminer les éventuelles dispositions spéciales à prendre.

Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, ces conditions doivent être reconnues par le premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.

- 4.1.8 Dispositions particulières relatives à l'emballage des matières infectieuses de la classe 6.2
- 4.1.8.1 Les expéditeurs de matières infectieuses doivent s'assurer que les colis ont été préparés de manière à parvenir à destination en bon état et à ne présenter au cours du transport aucun risque pour les personnes ou les animaux.
- 4.1.8.2 Les définitions de la section 1.2.1 et les dispositions générales des 4.1.1 à 4.1.1.14, sauf 4.1.1.3 et 4.1.1.9 à 4.1.1.12, sont applicables aux colis de matières infectieuses.
- 4.1.8.3 Une liste détaillée du contenu doit être placée entre l'emballage secondaire et l'emballage extérieur.
- 4.1.8.4 Avant qu'un emballage vide soit réexpédié à l'expéditeur ou à un autre destinataire, il doit être complètement désinfecté ou stérilisé, et toutes les étiquettes ou marques indiquant qu'il a contenu une matière infectieuse doivent être enlevées ou effacées.
- 4.1.9 Dispositions particulières relatives à l'emballage des matières de la classe 7
- 4.1.9.1 Généralités
- 4.1.9.1.1. Les matières radioactives, les emballages et les colis doivent satisfaire aux prescriptions du chapitre 6.4. La quantité de matières radioactives contenue dans un colis ne doit pas dépasser les limites indiquées au 2.2.7.7.1.
- 4.1.9.1.2 La contamination non fixée sur les surfaces externes de tout colls doit être maintenue au niveau le plus bas possible et, dans les conditions de transport de routine, ne doit pas dépasser les limites suivantes :
 - a) 4 Bq/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité;
 - b) 0,4 Bq/cm² pour tous les autres émetteurs alpha.

Ces limites sont les limites moyennes applicables pour toute aire de 300 cm² de toute partie de la surface.

- 4.1.9.1.3 Un colis ne doit contenir aucun autre article que les objets et documents nécessaires pour l'utilisation des matières radioactives. Cette prescription n'exclut pas le transport de matières de faible activité spécifique ou d'objets contaminés superficiellement avec d'autres articles. Le transport desdits objets et documents dans un colis, ou de matières de faible activité spécifique ou d'objets contaminés superficiellement avec d'autres articles est possible, à condition qu'ils n'aient pas, avec l'emballage ou son contenu radioactif, d'interaction susceptible de réduire la sûreté du colis.
- 4.1.9.1.4 Sous réserve des dispositions du 7.5.11, disposition spéciale CV33, le niveau de contamination non fixée sur les surfaces externes et internes des suremballages, des conteneurs, des citernes et des grands récipients pour vrac ne doit pas dépasser les limites spécifiées au 4.1.9.1.2.
- 4.1.9.1.5 Les matières radioactives présentant un risque subsidiaire doivent être transportées dans des emballages, des GRV ou des citernes qui satisfont en tous points aux prescriptions des chapitres pertinents de la partie 6, selon le cas, ainsi qu'aux prescriptions applicables des chapitres 4.1, 4.2 ou 4.3 pour ce risque subsidiaire.
- 4.1.9.2 Prescriptions et contrôles concernant le transport des LSA et des SCO
- 4.1.9.2.1 La quantité de matières LSA ou d'SCO dans un seul colis industriel du type 1 (type Cl-1), colis industriel du type 2 (type Cl-2), colis industriel du type 3 (type Cl-3), ou objet ou ensemble d'objets, selon le cas, doit être limitée de telle sorte que l'intensité de rayonnement externe à 3 m de la matière, de l'objet ou de l'ensemble d'objets non protégé ne dépasse pas 10 mSv/h.
- **4.1.9.2.2** Les matières LSA et les SCO qui sont ou contiennent des matières fissiles doivent satisfaire aux prescriptions applicables énoncées aux 7.5.11, disposition spéciale CV33 (4.1) et (4.2) et 6.4.11.1.
- 4.1.9.2.3 Les matières LSA et les SCO des groupes LSA-I et SCO-I peuvent être transportés non emballés dans les conditions ci-après :
 - a) Toutes les matières non emballées, autres que les minerais, qui ne contiennent que des radionucléides naturels doivent être transportées de telle sorte qu'il n'y ait pas, dans les conditions de transport de routine, de fuite du contenu radioactif hors du wagon ni de perte de la protection;

- b) Chaque wagon doit être sous utilisation exclusive, sauf si ne sont transportés que des SCO-i dont la contamination sur les surfaces accessibles et inaccessibles n'est pas supérieure à dix fois le niveau applicable spécifié au 2.2.7.2;
- c) Pour les SCO-I, lorsque l'on pense que la contamination non fixée sur les surfaces inaccessibles dépasse les valeurs spécifiées au 2.2.7.5 a) i), des mesures doivent être prises pour empêcher que les matières radioactives ne soient libérées dans le wagon.
- 4.1.9.2.4 Sous réserve des dispositions du 4.1.9.2.3, les matières LSA et les SCO doivent être emballés conformément au tableau ci-dessous:

Prescriptions applicables aux colls industriels contenant des matières LSA ou des SCO

Contenu radioactif		Type de colis industriel		
		Utilisation exclusive	Utilisation non exclusive	
			A N	
	Solide a)	Type CI-1	Type Cl-1	
	Liquide	Type CI-1	Type CI-2	
LSA-il				
	Solide	Type CI-2	Type CI-2	
	Liquide et gaz	Type CI-2	Type C‡-3	
LSA-III		Type CI-2	Type Ci-3	
SCO-1 a)		Type CI-1	Type CI-1	
SCO-II		Type CI-2	Type CI-2	

Dans les conditions décrites au 4.1.9.2.3, les matières LSA-I et les SCO-I peuvent être transportés non emballés.

4.1.10 Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun

- 4.1.10.1 Lorsque l'emballage en commun est autorisé en vertu des dispositions de la présente section, des marchandises dangereuses peuvent être emballées en commun avec des marchandises dangereuses différentes ou d'autres marchandises dans des emballages combinés conformes au 6.1.4.21, à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles et que toutes les autres dispositions pertinentes du présent chapitre soient satisfaites.
 - NOTA 1. Voir aussi 4.1.1.5 et 4.1.1.6.
 - 2. Pour les matières de la classe 7, voir 4.1.9.
- 4.1.10.2 Sauf pour les colis contenant des marchandises de la classe 1 uniquement ou des matières radioactives de la classe 7 uniquement, si des caisses en bois ou en carton sont utilisées comme emballages extérieurs, un colis contenant des marchandises différentes emballées en commun ne doit pas peser plus de 100 kg.
- 4.1.10.3 A moins qu'une disposition spéciale applicable selon le 4.1.10.4 ne le prescrive autrement, les marchandises dangereuses de la même classe et du même code de classification peuvent être emballées en commun.
- 4.1.10.4 Lorsqu'il y est fait référence dans la colonne (9b) du tableau A du chapitre 3.2 en regard d'une rubrique donnée, les dispositions spéciales suivantes sont applicables à l'emballage en commun des marchandses affectées à cette rubrique avec d'autres marchandises dans ce même colis :
- MP 1 Ne peut être emballée en commun qu'avec une marchandise du même type et du même groupe de compatibilité.
- MP 2 Ne doit pas être emballée en commun avec d'autres marchandises.
- MP 3 Seul l'emballage en commun du No ONU 1873 et du No ONU 1802 est autorisé.
- MP 4 Ne doit pas être emballée en commun avec des marchandises d'autres classes ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID. Cependant, si ce peroxyde organique est un durcisseur ou un système à composantes multiples pour matières de la classe 3, l'emballage en commun est autorisé avec ces matières de la classe 3.
- MP 5 Les matières des Nos ONU 2814 et 2900 peuvent être emballées en commun dans un emballage combiné conformément à l'instruction d'emballage P620. Élles ne doivent pas être emballées en commun avec d'autres marchandises; cette disposition ne s'applique pas aux échantillons de diagnostic emballés conformément à l'instruction d'emballage P650 ou à des matières ajoutées en tant que réfrigérants, par exemple la glace, la neige carbonique ou l'azote liquide réfrigéré.
- MP 6 Ne doit pas être emballée en commun avec d'autres marchandises. Cette disposition ne s'applique pas aux matières ajoutées en tant que réfrigérants, par exemple de la glace, de la neige carbonique ou de t'azote liquide réfrigére.
- MP 7 Peut, en quantités ne dépassant pas cinq litres par emballage intérieur, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises de la même classe et relevant de codes de classification différents lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

- MP 8 Peut, en quantités ne dépassant pas trois litres par emballage intérieur, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises de la même classe et relevant de codes de classification différents lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

- MP 9 Peut être emballée en commun dans un emballage extérieur prévu pour les emballages combinés au 6.1/4.27
 - avec d'autres marchandises de la classe 2;
 - avec des marchandises d'autres classes, lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

- MP 10 Peut, en quantités ne dépassant pas 5 kg par emballage intérieur, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises de la même classe et relevant de codes de classification différents ou avec des marchandises d'autres classes, lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour delles-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

- MP 11 Peut, en quantités ne dépassant pas 5 kg par emballage intérieur, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises de la même classe classe et relevant de codes de classification différents ou avec des marchandises d'autres classes (à l'exception des matières de la classe 5.1 des groupes d'emballage I ou II) lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

- MP 12 Peut, en quantités ne dépassant pas 5 kg par emballage intérieur, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises de la même classe classe et relevant de codes de classification différents ou avec des marchandises d'autres classes, (à l'exception des matières de la classe 5.1 des groupe d'emballage i ou il) lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour cettes-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

Les colis ne doivent pas peser plus de 45 kg; si des caisses en carton sont utilisées comme emballages extérieurs, ils ne doivent pas dépasser 27 kg.

- MP 13 Peut, en quantités ne dépassant pas 3 kg par emballage intérieur et par colis, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises de la même classe classe et relevant de codes de classification différents ou avec des marchandises d'autres classes, lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

- MP 14 Peut, en quantités ne dépassant pas 6 kg par emballage intérieur, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6,1,4,21
 - avec des marchandises de la même classe classe et relevant de codes de classification différents ou avec des marchandises d'autres classes, lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

- MP 15 Peut, en quantités ne dépassant pas 3 litres par emballage intérieur, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises de la même classe classe et relevant de codes de classification différents ou avec des marchandises d'autres classes, lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

- MP 16 Peut, en quantités ne dépassant pas 3 litres par emballage intérieur et par colis, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises de la même classe classe et relevant de codes de classification différents ou avec des marchandises d'autres classes, lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - Vavec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

- MP 17 Peut, en quantités ne dépassant pas 0,5 litre par emballage intérieur et 1 litre par colis, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises d'autres classes, à l'exception de la classe 7, lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - ------ avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,

à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

MP 18 Peut, en quantités ne dépassant pas 0,5 kg par emballage intérieur et 1 kg par colis, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21

- avec des marchandises d'autres classes, à l'exception de la classe 7, lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
- avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID,
- à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.
- MP 19 Peut, en quantités ne dépassant pas 5 litres par emballage intérieur, être emballée en commun dans un emballage combiné conforme au 6.1.4.21
 - avec des marchandises de la même classe classe et relevant de codes de classification différents ou avec des marchandises d'autres classes, lorsque l'emballage en commun est aussi autorisé pour celles-ci; ou
 - avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID);
 - à condition qu'elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.
- MP 20 Peut être emballée en commun avec des matières du même numéro ONU.

Ne doit pas être embailée en commun avec des marchandises de la classe 1 relevant de numéros ONU différents

Ne doit pas être emballée en commun avec des marchandises d'autres classes ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

MP 21 Peut être emballée en commun avec des objets du même numéro ONU.

Ne doit pas être emballée en commun avec des marchandises de la classe 1 relevant de numéros ONU différents, à l'exception

- a) de ses moyens propres d'amorçage, à condition :
 - i) que ces moyens ne puissent pas fonctionner dans des conditions normales de transport; ou
 - ii) que ces moyens soient munis d'au moins deux dispositifs de sécurité efficaces propres à empêcher l'explosion d'un objet en cas de fonctionnement accidentel du moyen d'amorçage; ou
 - iii) que si ces moyens ne disposent pas de deux dispositifs de sécurité efficaces (c'est-à-dire des moyens d'amorçage relevant du groupe de compatibilité B), de l'avis de l'autorité compétente du pays d'origine ¹⁾, le fonctionnement accidentel des moyens d'amorçage n'entraîne pas l'explosion d'un objet dans les conditions normales de transport; et
- b) des objets appartenant aux groupes de compatibilité C, D et E.

Ne doit pas être embaliée en commun avec des marchandises d'autres classes ou des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

Lorsque des marchandises sont emballées en commun conformément à la présente disposition spéciale, il faut tenir compte de la modification éventuelle du classement des colis selon 2.2.1.1. Pour la désignation des marchandises dans la lettre de voiture, voir 5.4.1.2.1 b).

MP 22 Peut être emballée en commun avec des objets du même numéro ONU.

Ne doit pas être emballée en commun avec des marchandises de la classe 1 ayant des numéros ONU différents, à l'exception

- a) de ses moyens propres d'amorçage, à condition que ces moyens d'amorçage ne puissent pas fonctionner dans des conditions normales de transport; et
- b) des objets des groupes de compatibilité C, D et E.

Ne doit pas être emballée en commun avec des marchandises d'autres classes ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

Lorsque des marchandises sont emballées en commun conformément à la présente disposition spéciale, il faut tenir compte de la modification éventuelle du classement des colis selon 2.2.1.1. Pour la désignation des marchandises dans la lettre de voiture, voir 5.4.1.2.1 b).

MP 23 Peut être emballée en commun avec des objets du même numéro ONU.

Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, la spécification devra être validée par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.

OPIA TRI

Ne doit pas être emballée en commun avec des marchandises de la classe 1 relevant de numeros ONU différents; à l'exception de ses moyens propres d'amorçage, à condition que ces moyens ne puissent pas fonctionner dans des conditions normales de transport.

Ne doit pas être emballée en commun avec des marchandises d'autres classes ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

Lorsque des marchandises sont emballées en commun conformément à la présente disposition spéciale, il faut tenir compte de la modification éventuelle du classement des colis selon 2.2.1.1. Pour la désignation des marchandises dans la lettre de voiture, voir 5.4.1.2.1 b).

- MP 24 Peut être emballée en commun avec des marchandises relevant d'autres numéros ÖNU figurant dans le tableau ci-dessous, aux conditions suivantes :
 - si la lettre "A" figure dans le tableau, les marchandises relevant de ces núméros ONU peuvent être emballées en commun sans aucune limitation particulière de masse;
 - si la lettre "B" figure dans le tableau, les marchandises relevant desdits numéros ONU peuvent être emballées en commun dans le même colis jusqu'à une masse totale de 50 kg de matières explosibles.

Lorsque des marchandises sont emballées en commun conformément à la présente disposition spéciale, il faut tenir compte de la modification éventuelle du classement des colls selon 2,2,1,1. Pour la désignation des marchandises dans la lettre de voiture, voir 5,4,1,2,1 b).

No ONU	0 1 2	0014	0 0 2 7	0028	0 4 4	0054	0 1 6 0	0 1 6 1	0 1 8 6	0 1 9 1	0 1 9 4	0195	0 1 9 7	0238	0240	0312	ဝက္ကက္က	0334	0335	0336	0337	0373	0 4 0 5	0428	0429	04%0	0 4 3 1	0432
0012		Α		_	_																							
0014	Α														$\langle \cdot \rangle$													
0027				В	В		В	В					- 7	Λ.	Y													
0028			В		В		В.	В					Λ	V														
0044			В	В			В	В)														
0054									В	В	В	В	В	В	В	В	L					В	В	В	В	В	В	В
0160			В	В	В			В				A	>															
0161			В	В	В	П	В																					
0186						В				В	₿⁄	В	В	В	В	В						В	В	В	В	В	В	В
0191						В			В		Æ	В	В	₿	В	В	L					В	В	В	В	B	В	В
0194						В			В	В	L	В	В	В	В	В						В	В	В	В	В	В	В
0195						В			В	В	В		В	В	В	В						В	В	В	В	В	В	В
0197						В		Α.	В	В	В	В		В	В	В						В	В	В	В	В	В	В
0238						В		Λ	B	В	В	В	В		В	В						В	В	В	В	В	В	В
0240						В	_ A		В	В	В	В	В	В		В						В	В	В	В	В	В	В
0312						В	0		В	В	В	В	В	В	В	Ĺ.,	L	_				В	В	В	В	В	В	В
0333	L.	L				A					_		Ĺ					Α	Α	Α	Α							
0334																L	Α	<u> </u>	Α	Α	Α					L_		
0335																	Α	Α		A	Α		L					
0336					\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \									L		<u>L</u>	Α	Α	Α		Α							
0337																	Α	Α	Α	Α		<u> </u>	L					
0373					\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	В			В	В	В	В	В	В	В	В				["			В	В	В	В	В	В
0405						В			В	В	В	В	В	В	В	В						В	Į	₿	В	В	В	В
0428						В			В	В	В	В	В	В	В	В						В	В		В	В	В	В
0429						₿			В	В	В	В	В	В	В	В		Ľ				В	В	В		В	В	В
0430		×()	J'			В			В	В	В	В	В	В	В	В						В	В	В	В		В	В
0431			7			В	L		В	В	В	В	В	В	В	В						В	В	В	В	В		В
0432	N					В			В	В	В	В	В	В	В	В						В	В	В	В	В	В	

Chapitre 4.2 Utilisation des citernes mobiles

- NOTA. Pour les wagons-citernes, wagons avec citernes amovibles, conteneurs-citernes et caisses mobiles citernes dont les réservoirs sont construits en matériaux métalliques, ainsi que les wagons-batterie et conteneurs à gaz à éléments multiples (CGEM), voir chapitre 4.3; pour les conteneurs-citemes en matières plastique renforcée de fibres, voir chapitre 4.4.
- 4.2.1 Dispositions générales relatives à l'utilisation des citernes mobiles pour le transport de matières des classes 3 à 9
- 4.2.1.1 La présente section décrit les dispositions générales relatives à l'utilisation de citemes mobiles pour le transport de matières des classes 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 et 9. Outre ces dispositions générales, les citernes mobiles doivent être conformes aux prescriptions applicables à la conception et la construction des citernes mobiles, ainsi qu'aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir, qui sont énoncées à la section 6.7.2. Les matières doivent être transportées en citernes mobiles conformément aux instructions de transport en citernes mobiles figurant dans la colonne (10) du tabléau A du chapitre 3.2 et décrites au 4.2.4.2.6 (71 à T23) ainsi qu'aux dispositions spéciales applicables au transport en citernes mobiles affectées à chaque matière dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2 et décrites au 4.2.4.3.
- 4.2.1.2 Pendant le transport, les citernes mobiles doivent être adéquatement protégées contre l'endommagement du réservoir et des équipements de service en cas de choc latéral ou longitudinal ou de retournement. Si les réservoirs et les équipements de service sont construits pour pouvoir résister aux chocs ou au retournement, cette protection n'est pas nécessaire. Des exemples d'une telle protection sont donnés au 6.7.2.17.5.
- 4.2.1.3 Certaines matières sont chimiquement instables. Elles ne doivent être acceptées au transport que si l'on a pris les mesures nécessaires pour en prévenir la décomposition, la transformation, ou la polymérisation dangereuses durant le transport. À cette fin, on doit en particulier veiller à ce que les réservoirs ne contiennent aucune matière susceptible de favoriser ces réactions.
- 4.2.1.4 La température de la surface extérieure du réservoir, à l'exclusion des ouvertures et de leurs moyens d'obturation, ou de la surface extérieure de l'isolation thermique ne doit pas dépasser 70 °C pendant le transport. Lorsque des matières sont transportées à chaud, soit à l'état liquide soit à l'état solide, le réservoir doit être muni d'une isolation thermique pour satisfaire à cette exigence.
- 4.2.1.5 Les citernes mobiles vides non nettoyées et non dégazées doivent satisfaire aux mêmes prescriptions que les citernes remplies de la matière précédemment transportée.
- 4.2.1.6 Des matières ne doivent pas être transportées dans le même compartiment ou dans les compartiments contigus de citernes si elles risquent de réagir dangereusement entre elles (voir définition " réaction dangereuse" au 1.2.1).
- 4.2.1.7 Le certificat d'agrément de type, le procès-verbal d'épreuve et le certificat montrant les résultats de la visite et de l'épreuve initiales pour chaque citerne mobile, délivrés par l'autorité compétente ou un organisme agréé par elles doivent être conservés par l'autorité ou son organisme et par le propriétaire. Les propriétaires doivent être en mesure de communiquer ces documents à la demande de toute autorité compétente.
- 4.2.1.8 Sauf si le(s) nom(s) de la (des) matière(s) transportée(s) apparaît (apparaissent) sur la plaque de métal dont il est question au 6.7.2.20.2, une copie du certificat mentionné au 6.7.2.18.1 doit être communiquée à la demande d'une autorité compétente ou d'un organisme agréé par elle et présentée sans délai par l'expéditeur, le destinataire ou le représentant, selon le cas.

4.2.1.9 Taux de remplissage

- 4.2.1.9.1 Avant le remplissage, le remplisseur doit s'assurer que la citerne mobile utilisée est du type approprié et veiller à ce qu'elle ne soit pas remplie de matières qui, au contact des matériaux du réservoir, des joints d'étanchéité, de l'équipement de service et des revêtements protecteurs éventuels, pourraient former des produits dangéreux ou affaiblir sensiblement ces matériaux. L'expéditeur pourra devoir demander au fabricant de la matière transportée et à l'autorité compétente des avis quant à la compatibilité de cette matière avec les matériaux de la citerne mobile.
- 4.2.1.9.1.1 Les citernes mobiles ne doivent pas être remplies au-delà du taux indiqué aux 4.2.1.9.2 à 4.2.1.9.6. Les conditions d'application des 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 ou 4.2.1.9.5.1 à des matières particulières sont précisées dans les instructions de transport en citernes mobiles applicables ou dans les dispositions spéciales applicables au transport en citernes mobiles au 4.2.4.2.6 ou 4.2.4.3 dans la colonne (10) ou (11) du tableau A du chapitre 3.2.

4.2.1.9.2 Dans les cas généraux d'utilisation, le taux maximal de remptissage (en %) est donné par la formule suivante :

taux de remplissage =
$$\frac{97}{1+\alpha} \frac{1}{(t_r - t_r)}$$

4.2.1.9.3 Pour les matières liquides de la classe 6.1 ou de la classe 8 qui relèvent des groupes d'emballage l et II, de même que pour les matières liquides dont la pression absolue de vapeur est supérieure à 175 kPa (1,75 bar) à 65 °C, le taux maximal de remplissage (en %) est donné par la formule suivante :

taux de remplissage =
$$\frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.4 Dans ces formules, α est le coefficient moyen de dilatation cubique du liquide entre la température moyenne du liquide lors du remplissage (t_t) et la température moyenne maximale de la charge pendant le transport (t_t). Pour les liquides transportés dans les conditions ambiantes, α peut être calculé d'après la formule :

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

où d₁₅ et d₅₀ représentent la masse volumique du liquide à 15 °C et 50 °C respectivement.

- 4.2.1.9.4.1 La température moyenne maximale de la charge (t_t) doit être fixée à 50 °C; toutefois, pour des transports exécutés dans des conditions climatiques tempérées ou extrêmes, les autorités compétentes intéressées peuvent accepter une limite plus basse ou fixer une limite plus haute selon le cas.
- 4.2.1.9.5 Les dispositions des 4.2.1,9.2 à 4.2.1,9.4.1 ne s'appliquent pas aux citernes mobiles dont le contenu est maintenu à une température supérieure à 50 °C durant le transport (par exemple au moyen d'un dispositif de chauffage). Pour les citernes mobiles équipées d'un tel dispositif, un régulateur de température sera utilisé afin que la citerne ne soit jamais remplie à plus de 95 % à un moment quelconque du transport.
- 4.2.1.9.5.1 Pour les liquides transportés à chaud, le taux maximal de remplissage (en %) est déterminé par la formule :

taux de remplissage = 95
$$\frac{d_r}{d_t}$$

où d $_{\rm f}$ et d $_{\rm f}$ représentent la masse volumique du liquide à la température moyenne du liquide lors du remplissage et la température moyenne maximale de la charge pendant le transport respectivement.

- 4.2.1.9.6 Les citernes mobiles ne doivent pas être présentées au transport :
 - a) si leur taux de remplissage, dans le cas de liquides ayant une viscosité inférieure à 2 680 mm²/s à 20 °C ou à la température maximale de la matière au cours du transport dans le cas d'une matière transportée à chaud, est supérieur à 20 % mais inférieur à 80 %, à moins que les réservoirs des citernes mobiles soient divisés par des cloisons ou brise-flots en sections de capacité maximale de 7 500 t;
 - b) si des restes de matière à transporter adhèrent à l'extérieur du réservoir ou à l'équipement de service;
 - s'ils fuient ou sont endommagés à tel point que l'intégrité de la citerne ou de ses attaches de levage ou d'arrimage puisse être compromise; et
 - d) si l'équipement de service n'a pas été examiné et jugé en bon état de fonctionnement.
- 4.2.1.9.7 Les passages de fourches des citernes mobiles doivent être obturés pendant le remplissage des citernes. Cette disposition ne s'applique pas aux citernes mobiles qui, conformément au 6.7.3.13.4, n'ont pas besoin d'être munies de moyens d'obturation des passages de fourches.
- 4.2.1.10 Dispositions supplémentaires applicables aux matières de la classe 3
- 4.2.1.10.1 Toutes les citernes mobiles destinées au transport de liquides inflammables doivent être fermées hermétiquement et munies de dispositifs de décompression conformes aux prescriptions des 6.7.2.8 à 6.7.2.15.

- **4.2.1.10.1.1** Pour les citemes mobiles destinées exclusivement au transport par voie terrestre, les dispositifs d'aération ouverts peuvent être utilisés si autorisés conformément au chapitre 4.3.
- 4.2.1.11 Dispositions supplémentaires applicables aux matières des classes 4.1 (autres que les matières autoréactives), 4.2 ou 4.3

(réservé)

NOTA. Pour les matières autoréactives de la classe 4.1, voir 4.2.1.13.1.

- 4.2.1.12 Dispositions supplémentaires applicables au transport de matières de la classe 5.1 (réservé)
- 4.2.1.13 Dispositions supplémentaires applicables aux peroxydes organiques de la classe 5.2 et aux matières autoréactives de la classe 4.1
- 4.2.1.13.1 Chaque matière doit avoir été soumise à des épreuves. Un procès-verbal d'épreuve doit avoir été communiqué à l'autorité compétente du pays d'origine pour agrément. Une notification de cette approbation doit être envoyée à l'autorité compétente du pays de destination. Cette notification doit indiquer les conditions de transport applicables et inclure le procès-verbal avec les résultats d'épreuve. Les épreuves effectuées doivent comprendre celles qui permettent :
 - a) de prouver la compatibilité de tous les matériaux entrant normalement en contact avec la matière au cours du transport;
 - b) de fournir les données sur la conception des dispositifs de décompression et de décompression d'urgence compte tenu des caractéristiques de conception de la citeme mobile.

Toute disposition supplémentaire nécessaire pour assurer la sécurité du transport de la matière doit être clairement indiquée dans le procès-verbal.

- 4.2.1.13.2 Les dispositions ci-après s'appliquent aux citernes mobiles destinées au transport des peroxydes organiques du type F ou aux matières autoréactives du type F, ayant une température de décomposition auto-accélérée (TDAA) au moins égale à 55 °C. Ces dispositions prévaudront sur celles des de la section 6.7.2 au cas où if y aurait conflit avec ces demières. Les situations d'urgence à prendre en compte sont la décomposition auto-accélérée de la matière et l'immersion dans les flammes telles que décrites au 4.2.1.13.8.
- 4.2.1.13.3 Les dispositions supplémentaires s'appliquant au transport en citernes mobiles des peroxydes organiques ou matières autoréactives qui ont une TDAA inférieure à 55 °C doivent être établies par l'autorité compétente du pays d'origine; elles doivent être notifiées à celle du pays de destination.
- 4.2.1.13.4 La citeme mobile doit être conçue pour résister à une pression d'épreuve d'au moins 0,4 MPa (4 bar).
- 4.2.1.13.5 Les citernes mobiles doivent être équipées de dispositifs capteurs de température.
- 4.2.1.13.6 Les citernes mobiles doivent être munies de dispositifs de décompression et de dispositifs de décompression d'urgence. Les soupapes à dépression sont aussi admises. Les dispositifs de décompression doivent fonctionner à des pressions qui seront déterminées à la fois en fonction des propriétés de la matière et des caractéristiques de construction de la citerne mobile. Les éléments fusibles sur le réservoir ne sont pas autorisés.
- 4.2.1.13.7 Les dispositifs de décompression doivent être constitués par des soupapes à ressort destinées à empêcher toute accumulation de pression notable à l'intérieur de la citerne mobile due au dégagement de produits de décomposition et de vapeurs à une température de 50 °C. Le débit et la pression de début de décharge des soupapes doivent être déterminés en fonction des résultats des épreuves prescrites au 4.2.1.13.1. Toutefois, la pression de début d'ouverture ne doit en aucun cas être telle que le liquide contenu puisse s'échapper par la ou les soupapes si la citeme mobile est renversée.
- 4.2.1.13.8 Les dispositifs de décompression d'urgence peuvent être constitués par des dispositifs de type à ressort ou à disque de rupture, ou une combinaison des deux, conçus pour évacuer tous les produits de décomposition et vapeurs libérés pendant une durée d'au moins une heure d'immersion complète dans les flammes dans les conditions définies par la formule ci-après :

 $q = 70961 \text{ F. A}^{0.82}$

∍où :

q = absorption de chaleur [W]

A = surface mouillée [m²]
F = facteur d'isolation

F = 1 pour les réservoirs non isolés, ou

 $F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ pour les réservoirs isolés}$

où:

K = conductivité thermique de la couche d'isolant [W. m⁻¹.K⁻¹]

L = épaisseur de la couche d'isolant [m]

U = K/L = coefficient de transmission thermique de l'isolant [W. m⁻².K⁴]/

T = température de la matière au moment de la décompression [K]

La pression de début d'ouverture du ou des dispositifs de décompression d'urgence doit être supérieure à celle prescrite au 4.2.1.13.7 et doit être fondée sur les résultats des épreuves décrites au 4.2.1.13.1. Ces dispositifs doivent être dimensionnés de telle manière que la pression maximale dans la citeme mobile ne dépasse jamais sa pression d'épreuve.

NOTA. On trouve dans l'appendice 5 du Manuel d'épreuves et de critères une méthode permettant de déterminer le dimensionnement des dispositifs de décompression d'urgence.

- 4.2.1.13.9 Pour les citernes mobiles isolées thermiquement, on devra calculer le débit et le tarage des dispositifs de décompression d'urgence en se fondant sur l'hypothèse d'une perte d'isolation de 1 % de la surface.
- 4.2.1.13.10 Les soupapes à dépression et les soupapes à ressort doivent être munies de pare-flammes. Il doit être tenu compte de la réduction du débit d'évacuation causée par le pare-flammes.
- 4.2.1.13.11 Les équipements de service tels qu'obturateurs et tubulures extérieures doivent être montés de telle manière qu'il n'y subsiste aucun reste de matières après le remplissage de la citerne mobile.
- 4.2.1.13.12 Les citernes mobiles peuvent soit être isolées thermiquement, soit protégées par un pare-soleil. Si la TDAA de la matière dans la citerne mobile est égale ou inférieure à 55 °C, ou si la citerne mobile est construite en aluminium, elle doit être complètement isolée. La surface extérieure doit être de couleur blanche ou de métal poli.
- 4.2.1.13.13 Le taux de remplissage ne doit pas dépasser 90 % à 15 °C.
- 4.2.1.13.14 Le marquage prescrit au 6.7.2.20.2 doit inclure le numéro ONU et la dénomination technique avec l'indication de la concentration approuvée de la matière.
- 4.2.1.13.15 Les peroxydes organiques et matières autoréactives nommément mentionnés dans l'instruction de transport en citernes mobiles T23 au 4.2.4.2.6 peuvent être transportés en citernes mobiles.
- 4.2.1.14 Dispositions supplémentaires applicables aux matières de la classe 6.1

(réserve)

- 4.2.1.15 Dispositions supplémentaires applicables aux matières de la classe 7
- 4.2.1.15.1 Les citernes mobiles utilisées pour le transport de matières radioactives ne doivent pas être utilisées pour le transport d'autres marchandises.
- 4.2.1.15.2 Le taux de remplissage des citernes mobiles ne doit pas dépasser 90 % ou toute autre valeur approuvée par l'autorité compétente.
- 4.2.1.16 Dispositions supplémentaires applicables aux matières de la classe 8
- 4.2.1.16.1 Les dispositifs de décompression des citernes mobiles utilisées pour le transport des matières de la classe 8 doivent être inspectés à des intervalles ne dépassant pas une année.
- 4.2.1.17 Dispositions supplémentaires applicables aux matières de la classe 9

(réservé)

- 4.2.2 Dispositions générales relatives à l'utilisation de citernes mobiles pour le transport de gaz liquéfiés non réfrigérés
- 4.2.2.1 Cette section indique les dispositions générales relatives à l'utilisation de citernes mobiles pour le transport de gaz liquéfiés non réfrigérés.

- 4.2.2.2 Les citernes mobiles doivent être conformes aux prescriptions applicables à la conception et la construction des citernes mobiles ainsi qu'aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir qui sont indiquées à la section 6.7.3. Les gaz liquéfiés non réfrigérés doivent être transportés dans des citernes mobiles conformément à l'instruction de transport en citernes mobiles T50 décrite au 4.2.4.2.6 et aux dispositions spéciales applicables au transport en citernes mobiles affectuées à des gaz liquéfiés non réfrigérés particuliers dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2 et qui sont décrites au 4.2.4.3.
- 4.2.2.3 Pendant le transport, les citernes mobiles doivent être adéquatement protégées contre l'endommagement du réservoir et des équipements de service en cas de choc latéral ou longitudinal ou de retournement. Si les réservoirs et les équipements de service sont construits pour pouvoir résister aux chocs ou au retournement, cette protection n'est pas nécessaire. Des exemples d'une telle protection sont donnés au 6.7.3.13.5.
- 4.2.2.4 Certains gaz liquéfiés non réfrigérés sont chimiquement instables. Ils ne doivent être acceptés au transport que si l'on a pris les mesures nécessaires pour en prévenir la décomposition, la transformation, ou la polymérisation dangereuses durant le transport. À cette fin, on doit en particulier veiller à ce que les citernes mobiles ne contiennent aucun gaz liquéfié non réfrigéré susceptible de favoriser ces réactions.
- 4.2.2.5 Sauf si le nom du ou des gaz transporté(s) apparaît sur la plaque de métal dont il est question au 6.7.3.16.2, une copie du certificat mentionné au 6.7.3.14.1 doit être communiquée à la demande d'une autorité compétente et présentée sans délai par l'expéditeur, le déstinataire ou le représentant, selon le cas.
- 4.2.2.6 Les citernes mobiles vides non nettoyées et non dégazées doivent satisfaire aux mêmes prescriptions que les citernes remplies du gaz liquéfié non réfrigère précédemment transporté.

4.2.2.7 Remplissage

- 4.2.2.7.1 Avant le remplissage, le remplisseur doit s'assurer que la citerne mobile utilisée est du type approuvé pour le transport du gaz liquéfié non réfrigéré et veiller à ce qu'elle ne soit pas remplie de gaz liquéfiés non réfrigérés qui, au contact des matériaux du réservoir, des joints d'étanchéité, de l'équipement de service et des revêtements protecteurs éventuels, pourraient former des produits dangereux ou affaiblir sensiblement ces matériaux. Pendant le remplissage, la température des gaz liquéfiés non réfrigérés doit rester dans les limites de l'intervalle des températures de calcul.
- 4.2.2.7.2 La masse maximale de gaz liquéfié non réfrigéré par litre de contenance de la citerne (kg/l) ne doit pas dépasser la masse volumique du gaz liquéfié non réfrigéré à 50 °C multipliée par 0,95. En outre, la citerne ne doit pas être entièrement remplie par le liquide à 60 °C.
- 4.2.2.7.3 Les citernes mobiles ne doivent pas être remplies au-delà de leur masse brute maximale admissible et de la masse maximale admissible de chargement spécifiée pour chaque gaz à transporter.
- 4.2.2.8 Les citernes mobiles ne doivent pas être remises au transport :
 - a) si leur densité de remplissage est telle que les oscillations du contenu pourraient engendrer des forces hydrauliques excessives;
 - b) si elles fuient;
 - sí elles sont endornmagées à tel point que l'intégrité de la citerne ou de ses attaches de levage ou d'arrimage pourrait être compromise; et
 - d) si l'équipement de service n'a pas été examiné et jugé en bon état de fonctionnement.
- 4.2.2.9 Les passages de fourches des citernes mobiles doivent être obturés pendant le remplissage des citernes. Cette disposition ne s'applique pas aux citernes mobiles qui, conformément au 6.7.4.12.4, n'ont pas besoin d'être munies de moyens d'obturation des passages de fourches.
- 4.2.3 Dispositions générales relatives à l'utilisation de citernes mobiles pour le transport de gaz liquéfiés réfrigérés
- **4.2.3.1** Cette section indique les dispositions générales relatives à l'utilisation de citernes mobiles pour le transport de gaz liquéfiés réfrigérés.
- 4.2.3.2 Les citernes mobiles doivent être conformes aux prescriptions applicables à la conception et la construction des citernes mobiles ainsi qu'aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir, qui sont énoncées à la section 6.7.4. Les gaz liquéfiés réfrigérés doivent être transportés dans des citernes mobiles conformément à l'instruction de transport en citernes mobiles T75 décrite au 4.2.4.2.6 et aux dispositions spéciales applicables au transport en citernes mobiles affectées à chaque gaz liquéfié réfrigéré dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2 et décrites au 4.2.4.3.
- 4.2.3.3 Pendant le transport, les citernes mobiles doivent être adéquatement protégées contre l'endommagement du réservoir et des équipements de service en cas de choc latéral ou longitudinal ou de retournement. Si les réservoirs et les équipements de service sont construits pour pouvoir résister aux chocs ou au

retournement, cette protection n'est pas nécessaire. Des exemples de telle protection sont donnés au 6.7.4.12.5.

- 4.2.3.4 Sauf si le nom du ou des gaz transportés apparaît sur la plaque de métal dont il est question au 6.7.4.15.2, une copie du certificat mentionné au 6.7.4.13.1 doit être communiquée à la demande d'une autorité compétente et présentée sans délai par l'expéditeur, le destinataire ou le représentant, selon le cas.
- 4.2.3.5 Les citernes mobiles vides non nettoyées et non dégazées doivent satisfaire aux mêmes préscriptions que les citernes remplies du gaz liquéfié réfrigéré précédemment transporté.

4.2.3.6 Remplissage

- 4.2.3.6.1 Avant le remplissage, le remplisseur doit s'assurer que la citerne mobile utilisée est du type approuvé pour le transport du gaz liquéfié réfrigéré et veiller à ce qu'elle ne soit pas remplie de gaz liquéfiés réfrigérés qui, au contact des matériaux du réservoir, des joints d'étanchéité, de l'équipement de service et des revêtements protecteurs éventuels, pourraient former des produits dangereux ou affaiblir sensiblement ces matériaux. Pendant le remplissage, la température des gaz liquéfiés réfrigérés doit rester dans les limites de l'intervalle des températures de calcul.
- 4.2.3.6.2 Lors de l'évaluation du taux initial du remplissage, on doit tenir compte du temps de retenue nécessaire pour le transport prévu ainsi que de tous retards qui pourraient se produire. Le taux initial de remplissage d'une citeme, sauf en ce qui concerne les dispositions des 4.2.3.6.3 et 4.2.3.6.4, doit être tel que, si le contenu, à l'exception de l'hélium, était porté à une température telle que la pression de vapeur soit égale à la pression de service maximale admissible (PSMA), le volume occupé par le liquide ne dépasserait pas 98 %.
- 4.2.3.6.3 Les citernes destinées au transport de l'hélium peuvent être remplis jusqu'au piquage du dispositif de décompression, mais pas au-dessus.
- 4.2.3.6.4 Un taux initial de remplissage plus élevé peut être autorisé sous réserve de l'approbation de l'autorité compétente lorsque la durée du transport prévue est beaucoup plus courte que le temps de retenue.

4.2.3.7 Temps de retenue réel

- 4.2.3.7.1 Le temps de retenue réel doit être calculé pour chaque transport en conformité avec une procédure reconnue par l'autorité compétente en tenant compte :
 - a) du temps de retenue de référence pour les gaz liquéfiés réfrigérés destinés au transport (voir 6.7.4.2.8.1) (comme il est indiqué sur la plaque dont il est question au 6.7.4.15.1);
 - b) de la densité de remplissage réelle;
 - c) de la pression de remplissage réelle;
 - d) de la pression de tarage la plus basse du ou des dispositifs de limitation de pression.
- 4.2.3.7.2 Le temps de retenue réel doît être marqué soit sur la citerne mobile elle-même soit sur une plaque métallique fermement fixée à la citeme mobile, conformément au 6.7.4.15.2.
- 4.2.3.8 Les citernes mobiles ne doivent pas être remises au transport :
 - a) si leur densité de remplissage est telle que les oscillations du contenu pourraient engendrer des forces hydrauliques excessives;
 - b) si elles fuient;
 - si elles sont endommagées à tel point que l'intégrité de la citerne ou de ses attaches de levage ou d'arrimage pourrait être compromise;
 - d) si l'équipement de service n'a pas été examiné et jugé en bon état de fonctionnement;
 - e) si le temps de retenue réel pour le gaz liquéfié réfrigére à transporter n'a pas été déterminé conformement au 4.2.3.7 et si la citerne mobile n'a pas été marquée conformement au 6.7.4.15.2; et
 - f) si la durée du transport, compte tenu des retards qui pourraient se produire, dépasse le temps de retenue réel.
- 4.2.3.9 Les passages de fourches des citernes mobiles doivent être obturés pendant le remplissage des citernes. Cette disposition ne s'applique pas aux citernes mobiles qui, conformément au 6.7.4.12.4, n'ont pas besoin d'être munies de moyens d'obturation des passages de fourches.

4.2.4 Instructions et dispositions spéciales de transport en citernes mobiles

4.2.4.1 Généralités

La présente section contient les instructions de transport en citernes mobiles ainsi que les dispositions spéciales applicables suivant les matières autorisées au transport en citernes mobiles. Chaque instruction de transport en citerne amovibles est identifiée par un code alphanumérique (par exemple_T1). La colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2 indique l'instruction applicable pour chaque matière autorisée au

transport en citernes mobiles. Lorsqu'aucune instruction de transport n'apparaît dans la colonne (10) en regard d'une matière particulière, alors le transport de cette matière en citernes mobiles n'est pas autorisé, sauf si une autorité compétente a délivré une autorisation dans les conditions précisées au 6.7.1.3. Des dispositions spéciales applicables au transport en citernes mobiles sont affectées à des matières particulières dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2. Chaque disposition spéciale applicable au transport en citernes mobiles est identifiée pour un code alphanumérique (par exempe TP1). Une liste de ces dispositions spéciales figure au 4.2.4.3.

4.2.4.2 Instructions de transport en citernes mobiles

- 4.2.4.2.1 Les instructions de transport en citernes mobiles s'appliquent aux matières des classes 2 à 9. Elles renseignent sur les dispositions spécifiques relatives au transport en citernes mobiles qui s'appliquent à des matières particulières. Elles doivent être respectées en plus des dispositions générales énoncées dans le présent chapitre et des prescriptions du chapitre 6.7.
- 4.2.4.2.2 Pour les matières des classes 3 à 9, ces instructions indiquent la pression minimale d'épreuve applicable, l'épaisseur minimale du réservoir (en acier de référence), les orifices à la partie basse et les dispositifs de décompression. Dans l'instruction T23 sont énumérés les matières autoréactives de la classe 4.1 et les peroxydes organiques de la classe 5.2 dont le transport est autorisé en citernes mobiles.
- 4.2.4.2.3 L'instruction T50 est applicable aux gaz liquéfiés non réfrigérés et indique les pressions de service maximales autorisées, les prescriptions pour les orifices au-dessous du niveau du fiquide, pour les dispositifs de décompression et pour la densité de remplissage maximale pour chacun des gaz liquéfiés non réfrigérés autorisés au transport en citernes mobiles.
- 4.2.4.2.4 L'instruction T75 est applicable aux gaz liquéfiés réfrigérés autorisés au transport en citernes mobiles.

4.2.4.2.5 Détermination de l'instruction de transport en citernes mobiles appropriée

Lorsqu'une instruction spécifique de transport en citernes mobiles est indiquée dans la colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2 pour une matière donnée, il est possible d'utiliser d'autres citernes mobiles répondant à d'autres instructions qui prescrivent une pression d'épreuve minimale supérieure, une épaisseur de réservoir supérieure et des arrangements pour les orifices en partie basse et les dispositifs de décompression plus sévères. Les directives suivantes sont applicables pour déterminer la citerne mobile appropriée qui peut être utilisée pour le transport de matières particulières :

Instruction de transport en citernes mobiles spécifiée	Autres instructions de transport en citernes mobiles autorisées
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
ТЗ	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
Т6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
Т7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
Т8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
Т9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
. T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	Т22
T21	T22
T22	Aucune
T23	Aucune

4.2.4.2.6 Instructions de transport en citernes mobiles

T1 à T22	Instructions of	le transport en citerne	s mobiles	T1 à T22
		liquides et solides des ction 6.7.2 doivent être		positions générales de
Instruction de transport en citernes mobiles	Pression minimale d'épreuve (bar)	Epaisseur minimale du réservoir (en mm d'acier de référence) (voir 6.7.2.4)	Dispositifs de décompression (voir 6.7.2.8)	Orifices en partie basse (voir 6.7.2.6)
T1	1,5	Voir 6.7.2.4.2	Normaux	Voir 6.7.2.6.2
T2	1,5	Voir 6.7.2.4.2	Normaux	Voir 6.7.2.6.3
Т3	2,65	Voir 6.7.2.4.2	Normaux	Voir 6.7.2.6.2
T4	2,65	Voir 6.7.2.4.2	Normaux	Voir 6.7.2.6.3
T5	2,65	Voir 6.7.2.4.2	Voir 6.7.2.8.3	Non autorisés
Т6	4	Voir 6.7.2.4.2	Normaux	Voir 6.7.2.6.2
Т7	4	Voir 6.7.2.4.2	Normaux	Voir 6.7.2.6.3
Т8	4	Voir 6.7.2.4.2	Normaux	Non autorisés
Т9	4	6 mm	Normaux	Non autorisés
T10	4	6 mm	Voir 6.7.2.8.3	Non autorisés
T11	6	Voir 6.7.2.4.2	Normaux	Voir 6.7.2.6.3
T12	6	Voir 6.7.2.4.2	Voir 6.7.2.8.3	Voir 6.7.2.6.3
T13	6	6 mm/	Normaux	Non autorisės
T14	6	6 mm	Voir 6.7.2.8.3	Non autorisés
T15	10	Voir 6.7.2.4.2	Normaux	Voir 6.7,2.6,3
T16	10	Voir 6.7.2.4.2	Voir 6.7.2.8.3	Voir 6.7,2.6.3
T17	10	6 mm	Normaux	Voir 6.7.2.6.3
T18	10	6 mm	Voir 6.7.2.8.3	Voir 6.7.2.6.3
T19	10	6 mm	Voir 6.7.2.8.3	Non autorisés
T20	10	8 mm	Voir 6.7.2.8.3	Non autorisés
T21	10	10 mm	Normaux	Non autorisés
T22	10	10 mm	Voir 6.7.2.8.3	Non autorisés
		1	L	I

T23 Instruction de transport en citernes mobiles

T23

Cette instruction s'applique aux matières autoréactives de la classe 4.1 et aux peroxydes organiques de la classe 5.2. Les dispositions générales de la section 4.2.1 et les prescriptions de la section 6.7.2 doivent être satisfaites. Les dispositions supplémentaires applicables aux matières autoréactives de la classe 4.1 et aux peroxydes organiques de la classe 5.2 énoncées au 4.2.1.13 doivent également être satisfaites.

регоху	peroxydes organiques de la classe 5.2 énoncées au 4.2.1.13 doivent également être satisfaites.									
No	MATIERE	Pression	Epaisseur	Orifices en partie	Dispositifs	Taux de				
ONU		d'épreuve	minimale	basse	de décom-	remplissage				
		minimale (bar)	du réservoir (en		pression					
	j		mm d'acier de	· '		<i>′</i>				
			référence)							
3109	PEROXYDE	4	voir 6.7.2.4.2	voir 6.7.2.6.3	voir 6.7.2.8.2	voir 4.2.1.13.13				
	ORGANIQUE DU				4.2.1.13.6					
	TYPE F, LIQUIDE				4.2.1(13,7	i				
					4.2.1.13.8					
					\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	!				
					,	ļ				
	Hydroperoxyde de tert-butyle ¹⁾ , à 72 %					•				
	tert-butyle", à 72 %				()					
	au plus dans l'eau									
				_						
	Hydroperoxyde de			\^`						
	cumyle, à 90 % au			4.00	/					
	plus dans un diluant			\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \						
	de type A	i								
	, ,,									
	Hydroperoxyde			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \						
	d'isopropyle et			A		i				
	de cumyle, à 72 %									
	au plus dans un	Į.		SX.Y						
	diluant de type A			$\Lambda \sim$						
		-		\ \\ \\ \\ \'						
1		ļ		V						
	Hydroperoxyde de			V		i				
	p-mentyle, à 72 %		, [,)				
	au plus dans un		CA	<i>y</i> .	•					
1	diluant de type A									
	<u>.</u>		/							
[Hydroperoxyde de	·	/			[
}	pinanyle, à 56 % au		/			!				
1	plus dans un diluant		A \							
1	de type A									
1			(\hat{\chi})'							
	Peroxyde de di-tert-	l	, Y							
	butyle à 32 % au		Y							
1	plus dans un diluant		Y							
}	de type A		V							
1			<u> </u>							
3110	PEROXYDE	4 (voir 6.7.2.4.2	voir 6.7.2.6.3	voir 6.7.2.8.2	voir 4.2.1.13.13				
	ORGANIQUE DU				4.2.1.13.6					
	TYPE F, SOLIDE				4.2.1.13.7					
					4.2.1.13.8					
1	Peroxyde de	() '								
0.5.5.5	dicumyle ²⁾				/ 0 =					
	LIQUIDE	4	voir 6.7,2.4.2	voir 6.7.2.6.3	voir 6.7.2.8.2	voir 4.2.1.13.13				
	AUTORÉACTIF DU	[\(\(\) \)]		4.2.1.13.6					
	TYPE F	№ ′	j		4.2.1.13.7					
		[4.2.1.13.8	[
L	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
3230	SOLIDE	4	voir 6.7.2.4.2	voir 6.7.2.6.3	voir 6.7.2.8.2	voir 4.2.1.13.13				
1	AUTORÉACTIF DU]			4.2.1.13.6					
	TYPEF				4.2.1.13.7					
	` Y				4.2.1.13.8					
L										

A condition que des mesures aient été prises pour obtenir une sécurité équivalant à celle d'une formulation hydroperoxyde de tertbutyle 65%, eau 35%.

²⁾ Quantité maximale par citerne mobile : 2000 kg.

T50 Cette i	instruction s'applique aux gaz lic	on de transport en citernes nuéfiés non réfrigérés. Les		iénérales de la s	section 4.2.2 e
es pre No ONU	scriptions de la section 6.7.3 dois	vent être satisfaites. Pression de service maximale autorisée (bar) Petite citerne; Citerne nue; Citerne avec pare-soleil; Citerne avec isolation thermique	Orifices au-	Dispositifs de décompression (voir 6.7.3.7)	Densité de
1005	Ammoniac anhydre	29,0 25,7 22,0 19,7	Autorisės	voir 6.7.3 7.3	0,53
1009	Bromotrifluorométhane (gaz réfrigérant R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	Autorisés	Normaux	1,13
1010	Butadiènes stabilisés	7,5 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	0,55
1011	Butane	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	0,51
1012	Butylène	8,0 7,0 7,0 7,0	Autorisės	Normaux	0,53
1017	Chlore	19,0 17,0 15,0 13,5	Non autorisés	voir 6.7.3.7,3	1,25
	Chlorodifluorométhane (gaz réfrigérant R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	Autorisés	Normaux	1,03
1020	Chloropentafluoréthane (gaz réfrigérant R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	Autorisés	Normaux	1,06
1021	Chloro-1 tétraftuoro-1,2,2,2 éthane (gaz réfrigérant R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	Autorisés	Normaux	1,20
1027	Cyclopropane	18,0 16,0 14,5 13,0	Autorisés	Normaux	0,53
1028	Dichlorodifluorométhane (gaz réfrigérant R/12)	16,0 15,0 13,0 11,5	Autorisés	Normaux	1,15
1029	Dichlorofluorométhane (gaz réfrigérant R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	1,23

50		on de transport en citernes			T50
s pre	instruction s'applique aux gaz liq escriptions de la section 6.7.3 doiv	juéfiés non réfrigérés. Les rent être satisfaites.			ection 4.2.2
1030	Difluoro-1,1 éthane (gaz réfrigérant R 152a)	16,0 14,0 12,4 11,0	Autorisés	Normaux	0,79
1032	Dimethylamine anhydre	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	0,59
1033	Ether méthylique	15,5 13,8 12,0 10,6	Autorisés	Normaux	0,58
1036	Ethylamine	7.0 7.0 7.0 7.0	Autorisés	Normaux	0,61
1037	Chlorure d'éthyle	7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	08,0
1040	Oxyde d'éthylène avec de l'azote sous pression maximale totale de 1 MPa(10 bar) à 50 °C	10,0	Non autorisés	voir 6.7.3.7.3	0,78
	Oxyde d'éthylène et dioxyde de carbone en mélange contenant plus de 9 % mais pas plus de 87 % d'oxyde d'éthylène	Voir définition au 6.7.3.1	Autorisés	Normaux	voir 4.2.2.6
	Isobutylene	8,1 7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	0,52
	Méthylacétylène et propadiène en mélange stabilisé	28,0 24,5 22,0 20,0	Autorisés	Normaux	0,43
1061	Méthylamine anhydre	10,8 9,6 7,8 7,0	Autorisės	Normaux	0,58
1062	Bromure de méthyle	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Non autorisés	vair 6.7,3.7.3	1,51
1063	Chlorure de méthyle (gaz réfrigérant R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	Autorisés	Normaux	0,81
1064	Mercaptan methylique	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Non autorisés	voir 6.7.3.7.3	0,78
1067	Tétroxyde de diazote	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Non autorisés	voir 6.7.3.7.3	1,30

50	Instruction	on de transport en citernes	mobiles		T50
ette i s pre	instruction s'applique aux gaz liq escriptions de la section 6.7.3 doiv	juéfiés non réfrigérés. Les rent être satisfaites.	dispositions g	jénérales de la s	ection 4.2.2
	Gaz de pétrole liquéfiés	Voir définition au 6.7.3.1	Autorisės	Normaux	voir 4.2.2.6
1077	Propylène	28,0 24,5 22,0 20,0	Autorisés	Normaux	0,43
078	Gaz frigorifique n.s.a.	Voir définition au 6,7.3.1	Autorisės	Normaux	4.2.2.7
079	Dioxyde de soufre	11,6 10,3 8,5 7,6	Non autorisés	voir 6.7.3.7.3	1,23
082	Trifluorochloroéthylène stabilisé	17,0 15,0 13,1 11,6	Non autorisés	vøir 6.7.3.7.3	1,13
083	Trimethylamine anhydre	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	0,56
085	Bromure de vinyle stabilisé	7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisės	Normaux	1,37
086	Chlorure de vinyle stabilisé	10,6 9,3 8,0 7,0	Autorisés	Normaux	0,81
087	Ether méthylvinylique stabilisé	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	0,67
581	Bromure de méthyle et chloropicrine en mélange	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Non autorisés	voir 6.7.3.7.3	1,51
582	Chlorure de méthyle et chloropicrine en mélange	19,2 16,9 15,1 13,1	Non autorisés	voir 6.7.3.7.3	0,81
858	Hexafluoropropylène (gaz réfrigérant R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	Autorisés	Normaux	1,11
	Chlorure de méthyle et chlorure de méthylène en mélange	15,2 13,0 11,6 10,1	Autorisés	Normaux	0,81
	Dichloro-1,2 tétrafluoro-1,1,2,2 éthane (gaz réfrigérant R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	1,30
	Hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié, NSA	Voir définition au 6.7.3.1	Autorisės	Normaux	voir 4.2.2.6

Г50	Instruction	on de transport en citernes	mobiles	<u> </u>	T50
Cette	instruction s'applique aux gaz liq	uéfiés non réfrigérés. Les	dispositions of	générales de la :	section 4.2.2 e
	Isobutane	8,5 7,5 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	0,49
	Chlorodifluorométhane et chloropentafluoréthane en métange à point d'ébullition fixe, contenant environ 49 % de chlorodifluorométhane (gaz réfrigérant R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	Autorisės	Normaux	1,05
1974	Bromochlorodifluorométhane (gaz réfrigérant R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	1,61
1976	Octafluorocyclobutane (gaz réfrigérant RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	1,34
1978	Ргорапе	22,5 20,4 18,0 16,5	Autorisés	Normaux	0,42
1983	Chloro-1 trifluoro-2,2,2 éthane (gaz réfrigérant R 133a)	7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	1,18
2035	Trifluoro-1,1,1 éthane (gaz réfrigérant R 143a)	31,0 27,5 24,2 21,8	Autorisés	Normaux	0,76
2424	Octafluoropropane (gaz réfrigérant R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	Autorisés	Normaux	1,07
2517	Chloro-1 difluoro-1,1 éthane (gaz réfrigérant R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	0,99
	Dichlorodifluorométhane et difluoréthane en mélange azèotrope contenant environ 74 % de dichlorodifluorométhane (gaz réfrigérant R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	Autorisés	Normaux	1,01
3057	Chlorure de trifluoracétyle	14,6 12,9 11,3 9,9	Non autorisés	6.7.3.7.3	1,17
	Oxyde d'éthylène et dichlorodifluoromèthane en mélange contenant au plus 12,5 % d'oxyde d'éthylène	14,0 12,0 11,0 9,0	Autorisés	6.7.3.7.3	1,09
3153	Ether perfluoro (méthylvinylique)	14,3 13,4 11,2 10,2	Autorisés	Normaux	1,14
3159	Tétrafluoro-1,1,1,2 éthane (gaz réfrigérant R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	Autorisés	Normaux	1,04
3161	Gaz líquéfié inflammable n.s.a.	Voir définition au 6.7.3.1	Autorisés	Normaux	Voir 4.2.2.7

Cette	instruction s'applique aux gaz liq	on de transport en citernes		énérales de la s	T50 ection 4.2.2 e
es pre	scriptions de la section 6.7.3 doiv Gaz liquéfié n.s.a.	ent être satisfaites. Voir définition au 6.7.3.1	Autorisés	Normaux	Voir 4.2.2.7
	·	Voli delimitori ad 0.17.5.1	7.01011303		ZY
	Pentafluoroéthane (gaz réfrigérant R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	Autorisés	Normaux	0,95
	Difluorométhane (gaz réfrigérant R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	Autorisés	Normaux	0,78
3296	Heptafluoropropaпе (gaz réfrigérant R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	Autorisés	Normaux	1,20
	Oxyde d'éthylène et chlorotétrafluoréthane en mélange contenant au plus 8,8 % d'oxyde d'éthylène	8,1 7,0 7,0 7,0 7,0	Autorisés	Normaux	1,16
	Oxyde d'éthylène et pentafluoréthane en mélange contenant au plus 7,9 % d'oxyde d'éthylène	25,9 23,4 20,9 18,6	Autorisés	Normaux	1,02
	Oxyde d'éthylène et tétrafluoréthane en mélange contenant au plus 5,6 % d'oxyde d'éthylène	16,7 14,7 12,9 11,2	Autorisés	Normaux	1,03
	Ammoniac en solution aqueuse de densité inférieure à 0,880 à 15 °C, contenant plus de 50 % d'ammoniac	Voir définition au 6.7.3.1	Autorisés	voir 6.7.3.7.3	voir 4.2.2.7
3337	Gaz réfrigérant R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	Autorisés	Normaux	0,84
3338	Gaz réfrigérant R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	Autorisės	Normaux	0,95
3339	Gaz réfrigérant R 407B	33,0 29,6 26,5 23,6	Autorisés	Normaux	0,95
3340	Gaz réfrigérant R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	Autorisės	Normaux	0,95

T75 Instruction de transport en citernes mobiles T75

Cette instruction s'applique aux gaz liquéfiés réfrigérés. Les dispositions générales de la section 4.2.3 et les prescriptions de la section 6.7.4 doivent être satisfaites.

4.2.4.3 Dispositions spéciales applicables au transport en citernes mobiles

Les dispositions spéciales applicables au transport en citernes mobiles sont affectées à certaines matières en plus ou à la place de celles qui figurent dans les instructions de transport en citernes mobiles ou dans les prescriptions du chapitre 6.7. Ces dispositions sont identifiées par un code alphanumérique

commençant par les lettres TP (de l'anglais "Tank Provision") et indiquées dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2, en regard de matières particulières. Elles sont énumérées ci-après :

TP1 - Le taux de remplissage du 4.2.1.9.2 ne doit pas être dépassé

$$\left(\text{taux de remplissage} = \frac{97}{1+\alpha(t_r - t_f)}\right)$$

TP2 - Le taux de remplissage du 4.2.1.9.3 ne doit pas être dépassé

$$\left(\text{taux de remplissage} = \frac{95}{1+\alpha (t_r - t_f)}\right).$$

 - Pour les liquides transportés à chaud, le taux de remplissage du 4.2.1.9.5.1 ne doit pas être dépassé

$$\left(\text{taux de remplissage = 95 } \frac{d_r}{d_f}\right)$$

 TP4 - Le taux de remplissage ne doit pas dépasser 90 % ou toute autre valeur approuvée par l'autorité compétente (voir 4.2.1.15.2).

TP5 - (réservé)

 La citerne doit être munie de dispositifs de décompression adaptés à sa contenance et à la nature des matières transportées, pour éviter l'éclatement de la citerne en toute circonstance, y compris lors de son immersion dans les flammes. Les dispositifs doivent être aussi compatibles avec la matière.

TP7 - L'air doit être chassé de la phase vapeur à l'aide d'azote ou par d'autres moyens.

 La pression d'épreuve peut être abaissée à 1,5 bar si le point d'éclair de la matière transportée est supérieur à 0 °C.

TP9 - Une matière répondant à cette description ne peut être transportée en citerne mobile qu'avec l'autorisation de l'autorité compétente.

 TP10 - Il est exigé un revêtement de plomb d'au moins 5 mm d'épaisseur, qui doit être soumis à un essai annuel, ou un revêtement en un autre matériau approprié approuvé par l'autorité compétente.

TP11 - (réservé)

TP12 - Cette matière est très corrosive pour l'acier.

TP13 - Pour le transport de cette matière, un appareil respiratoire autonome doit être fourni.

TP14-TP15 - (réservé)

TP16 - La citerne doit être munie d'un dispositif spécial afin d'éviter les sous/surpressions dans des conditions normales de transport. Ce dispositif doit être agréé par l'autorité compétente. Les prescriptions relatives aux dispositions de décompression sont celles indiquées au 6.7.2.8,3 afin d'éviter la cristallisation du produit dans le dispositif de décompression.

 TP17 - Seuls les matériaux non combustibles inorganiques doivent être utilisés pour l'isolation thermique de la citerne.

TP18 - La température doit être maintenue entre 18 °C et 40 °C. Les citernes mobiles contenant de l'acide méthacrylique solidifié ne doivent pas être réchauffées pendant le transport.

 TP19 - L'épaisseur calculée du réservoir doit être augmentée de 3 mm. L'épaisseur de la paroi du réservoir doit être vérifiée par ultrasons à mi-intervalle entre les épreuves périodiques de pression hydraulique.

TP20 - Cette matière ne doit être transportée que dans des citernes isolées thermiquement sous couverture d'azote.

TP21 - L'épaisseur du réservoir ne doit pas être inférieure à 8 mm. Les citernes doivent être soumises à l'épreuve de pression hydraulique et inspectées intérieurement à des intervalles ne dépassant pas deux ans et demi.

- TP22 Les tubrifiants pour les joints et autres dispositifs doivent être compatibles avec l'oxygène.
- TP23 Le transport est autorisé dans des conditions spéciales prescrites par les autorités compétentes.
- TP24 La citerne peut être équipée d'un dispositif qui, dans des conditions de remplissage maximal, sera situé dans la phase gazeuse du réservoir pour empêcher l'accumulation d'une pression excessive due à la décomposition lente de la matière transportée. Ce dispositif doit aussi garantir que les fuites de tiquide restent dans des limites acceptables en cas de rétournement ou la pénétration de substances étrangères dans la citerne. Ce dispositif doit être agréé par l'autorité compétente ou par un organisme désigné par elle.
- TP25 (réservé)
- En cas de transport à l'état chauffé, le dispositif de chauffage doit être installé à l'extérieur du réservoir. Pour le No ONU 3176, cette prescription ne s'applique que si la matière réagit dangereusement avec l'eau.
- TP27 On peut utiliser une citerne mobile dont la pression minimale d'épreuve est de 4 bar s'il est démontré qu'une pression d'épreuve inférieure ou égale à cette valeur est admissible eu égard à la définition de la pression d'épreuve donnée au 6.7.2.1.
- On peut utiliser une citerne mobile dont la pression minimale d'épreuve est de 2,65 bar s'il est démontré qu'une pression d'épreuve inférieure ou égale à cette valeur est admissible eu égard à la définition de la pression d'épreuve donnée au 6.7.2.1.
- TP29 On peut utiliser une citerne mobile dont la pression minimale d'épreuve est de 1,5 bar s'il est démontré qu'une pression d'épreuve inférieure ou égale à cette valeur est admissible eu égard à la définition de la pression d'épreuve donnée au 6,7.2.1.

Chapitre 4.3 Utilisation des wagons-citernes, citernes amovibles, conteneurs-citernes et caisses mobiles citernes, dont les réservoirs sont construits en matériaux métalliques, ainsi que des wagons-batterie et conteneurs à gaz à éléments multiples (CGEM)

NOTA. Pour les citernes mobiles, voir chapitre 4.2 ; pour les conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres, voir chapitre 4.4.

4.3.1 Champ d'application

- 4.3.1.1 Les dispositions s'étendant sur toute la largeur de la page s'appliquent tant aux wagons-citernes, citernes amovibles et wagons-batterie, qu'aux conteneurs-citernes, caisses mobiles citernes et CGEM. Celles contenues dans une colonne s'appliquent uniquement aux :
 - ^ wagons-citernes, citernes amovibles et wagons-batterie (colonne de gauche)
 - conteneurs-citemes, caisses mabiles citemes et CGEM (colonne de droite).
- 4.3.1.2 Les présentes dispositions s'appliquent

aux wagons-citernes, citernes amovibles et wagons-batterie

aux conteneurs-citernes, calsses mobiles citernes et CGEM

utilisés pour le transport de matières gazeuses, liquides, pulvérulentes ou granulaires.

- 4.3.1.3 La section 4.3.2 énumère les dispositions applicables aux wagons-citernes, citernes amovibles, conteneurs-citernes et caisses mobiles citernes, destinés au transport des matières de toutes les classes, ainsi qu'aux wagons-batterie et CGEM destinés au transport des gaz de la classe 2. Les sections 4.3.3 et 4.3.4 contiennent des dispositions spéciales complétant ou modifiant les dispositions du 4.3.2.
- 4.3.1.4 Pour les prescriptions concernant la construction, les équipements, l'agrément du prototype, les contrôles et épreuves et le marquage, voir chapitre 6.8.
- 4.3.1.5 Pour les mesures transitoires d'utilisation concernant l'application de ce chapitre, voir :

1.6.3

4.3.2 Dispositions applicables à toutes les classes

4.3.2.1 Utilisation

- 4.3.2.1.1 On ne peut transporter une matière soumise au RID en wagons-citernes, citernes amovibles, wagons-batterie, conteneurs-citernes, caisses mobiles citernes et CGEM que lorsque dans la colonne (12) du tableau A du chapitre 3.2 un code-citeme selon 4.3.3.1.1 et 4.3.4.1.1 est prévu.
- 4.3.2.1.2 Le type requis de citeme, de wagon-batterie et de CGEM est donné sous forme codée dans la colonne (12) du tableau A du chapitre 3.2. Les codes d'identification qui s'y trouvent sont composés par des lettres ou numéros dans un ordre donné. Les explications pour lire les quatre parties du code sont données aux 4.3.3.1.1 (lorsque la matière à transporter appartient à la classe 2) et 4.3.4.1.1 (forsque la matière à transporter appartient aux classes 3 à 9).
- 4.3.2.1.3 Le type requis selon 4.3.2.1.2 correspond aux prescriptions de construction les moins sévères qui sont acceptables pour la matière en question sauf dispositions ou prescriptions contraires dans ce chapitre ou dans le chapitre 6.8. Il est possible d'utiliser des citernes correspondant à des codes qui prescrivent une pression de calcul minimale supérieure, ou des exigences plus sévères pour les ouvertures de remplissage ou de vidange ou pour les dispositifs de sécurité /soupapes de sécurité (voir 4.3.3.1.1 pour la classe 2 et 4.3.4.1.1 pour les classes 3 à 9).
- 4.3.2.1.4 Pour certaines matières, les citernes, wagons-batterie ou CGEM sont soumis à des exigences supplémentaires, qui sont reprises comme des dispositions spéciales dans la colonne (13) du tableau A du chapitre 3.2.

¹⁾ Les citernes destinées au transport des matières de la classe 5.2 ou 7 font exception (voir 4.3.4.1.3)

- 4.3.2.1.57 ... Les citémes wagons batterie et CGEM doivent être charges avec les seules matières pour le transport des quelles ils ont été agrées selon 6.8.2.3.1 et qui, au contact des matériaux du réservoir, des joints d'étancheile, des équipements ainsi que des revêtements protecteurs, ne sont pas susceptibles de réagir dangereusement avec ceux-ci (voir "réaction dangereuse" sous 1.2.1), de former des produits dangereux ou d'affaiblir ces matériaux de manière appréciable 2)
- 4.3.2.1.6 Les denrées alimentaires ne peuvent être transportées dans des citemes utilisées pour le transport des marchandises dangereuses que si les mesures nécessaires ont été prises en vue de prévenir toute atteinte à la santé publique.
- 4.3.2.2 Taux de remplissage
- 4.3.2.2.1 Les taux de remplissage ci-après ne doivent pas être dépassés dans les citernes destinées au transport de matières liquides aux températures ambiantes:
 - a) pour les matières inflammables ne présentant pas d'autres dangers (par exemple toxicité, corrosion), chargées dans des citernes pourvues de dispositifs d'aération ou de soupapes de sécurité (même lorsqu'elles sont précédées d'un disque de rupture) :

taux de remplissage =
$$\frac{100}{1 + \alpha(50 - 1r)}$$
% de la capacité

 b) pour les matières toxiques ou corrosives (présentant ou non un danger d'inflammabilité) chargées dans des citernes pourvues de dispositifs d'aération ou de soupapes de sécurité (même lorsqu'elles sont précédées d'un disque de rupture) ;

taux de remplissage =
$$\frac{98}{1+\alpha(50-tr)}$$
% de la capacité

 c) pour les matières inflammables, pour les matières présentant un degré mineur de corrosivité ou toxicité (présentant ou non un danger d'inflammabilité), chargées dans des citernes fermées hermétiquement, sans dispositif de sécurité:

taux de remplissage =
$$\frac{97}{1+\alpha(50-t_F)}$$
% de la capacité

 d) pour les matières très toxiques ou toxiques, très corrosives ou corrosives (présentant ou non un danger d'inflammabilité), chargées dans des citernes fermées hermétiquement, sans dispositif de sécurité:

taux de remplissage =
$$\frac{95}{1+\alpha(50-tr)}$$
% de la capacité

4.3.2.2.2 Dans ces formules, a représente le coefficient moyen de dilatation cubique du liquide entre 15°C et 50°C, c'est-à-dire pour une variation maximale de température de 35°C; a est calculé d'après la formule;

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

d₁₅ et d₅₀ étant les masses volumiques du liquide à 15°C et 50°C et t_F la température moyenne du liquide au moment du remplissage.

4.3.2.2.3 Les dispositions des 4.3.2.2.1 a) à d) ci-dessus ne s'appliquent pas aux citemes dont le contenu est maintenu par un dispositif de réchauffage à une température supérieure à 50°C pendant le transport. Dans ce cas, le taux de remplissage au départ doit être tel et la température doit être réglée de façon telle que la citeme, pendant le transport, ne soit jamais remplie à plus de 95%, et que la température de remplissage ne soit pas dépassée.

²⁾ Il peut être nécessaire de demander au fabricant de la matière transportée et à l'autorité compétente des avis quant à la compatibilité de cette matière avec les matériaux de la citerne, wagon-batterie ou CGEM.

4.3.2.2.4 (rėservė)

Les conteneurs-citernes destinés au transport de matières liquides³⁾, qui ne sont pas partagés en sections d'une capacité maximale de 7500 litres au moyen de cloisons ou de brise-flots, doivent être remplis à au moins 80% ou au plus 20 % de leur capacité.

4.3.2.3 Service

4.3.2.3.1 L'épaisseur des parois du réservoir doit, durant toute son utilisation, rester supérieure ou égale à la valeur minimale définie aux

6.8.2.1.17 et 6.8.2.1.18

6.8.2.1.17 à 6.8.2.1.20

4,3,2,3,2 (réservé)

Les conteneurs-citemes/CGEM doivent être, pendant le transport, chargés sur le wagon de telle manière qu'ils soient suffisamment protégés, par des aménagements du wagon porteur ou du conteneur-citerne/CGEM lui-même, contre les choes latéraux ou longitudinaux ainsi que contre le retournement⁴⁾. Si les conteneurs-citernes/CGEM, y compris les équipements de service, sont construites pour pouvoir résister aux choes ou contre le retournement, il n'est pas nécessaire de les protéger de cette manière.

- 4.3.2.3.3 Lors du remplissage et de la vidange des citernes, wagons-batterie et CGEM, des mesures appropriées doivent être prises pour empêcher que des quantités dangereuses de gaz et de vapeurs ne soient libérées. Les citernes, wagons-batterie et CGEM doivent être fermés de façon que le contenu ne puisse se répandre de manière incontrôlée à l'extérieur. Les ouvertures des citernes à vidange par le bas doivent être fermés au moyen de bouchons filetés, de brides pleines ou d'autres dispositifs aussi efficaces. L'étanchéité des dispositifs de fermeture des citernes, ainsi que des wagons-batterie et CGEM, doit être vérifiée par le remplisseur, après le remplissage de la citerne. Cela s'applique en particulier à la partie supérieure du tube plongeur
- 4.3.2.3.4 Si plusieurs systèmes de fermeture sont placés les uns à la suite des autres, celui qui se trouve le plus près de la matière transportée doit être fermé en premier lieu.
- 4.3.2.3.5 Au cours du transport, aucun résidu dangereux de la matière de remplissage ne doit adhérer à l'extérieur des citernes
- 4.3.2.3.6 Les matières qui risquent de réagir dangereusement entre elles ne doivent pas être transportées dans les compartiments contigus de citernes.

Les matières risquant de réagir dangereusement entre elles peuvent être transportées dans des compartiments contigus de citernes, à condition que les dits compartiments soient séparés par une paroi dont l'épaisseur est égale ou supérieure à celle de la citerne. Elles peuvent aussi être transportées séparées par un espace vide ou un compartiment vide entre les compartiments chargés.

4.3.2.4 Citernes, wagons-batterie et CGEM, vides, non nettoyés

NOTA. Pour les citemes, wagons-batterie et CGEM vides, non nettoyés, les dispositions spéciales TU1, TU2, TU4, TU16 et TU35 du 4.3.5 peuvent s'appliquer.

Aux termes de la présente disposition, doivent être considérées comme liquides les matières dont la viscosité cinématique à 20°C est inférieure à 2680 mm²/s

⁴⁾ Exemples pour protéger les réservoirs:

La protection contre les chocs latéraux peut consister, par exemple, en des barres longitudinales qui protègent le réservoir sur ses deux côtés, à la hauteur de la ligne médiane.

La protection contre les retoumements peut consister, par exemple, en des cercles de renforcement ou des barres fixées en travers du cadre.

⁻ La protection contre les chocs arrière peut consister, par exemple, en un pare-chocs ou un cadre.

- 4.3.2.4.1 Au cours du transport, aucun résidu dangereux de la matière de remplissage ne doit adhérer à l'extérieur des citernes.
- 4.3.2.4.2 Les citernes, wagons-batterie et CGEM, vides, non nettoyés, doivent, pour pouvoir être acheminés, être fermés de la même façon et présenter les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins.
- 4.3.2.4.3 Lorsque les citernes, wagons-batterie et CGEM, vides, non nettoyés, ne sont pas fermés de la même façon et ne présentent pas les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins et lorsque les dispositions du RID ne peuvent pas être respectées, ils doivent être transportés dans des conditions de sécurité adéquates vers l'endroit approprié le plus proche où le nettoyage ou la réparation peut avoir lieu.

Les conditions de sécurité sont adéquates si des mesures appropriées ont été prises pour assurer une sécurité équivalente à celle assurée par les dispositions du RID et pour empêcher une perte incontrôlée de marchandises dangereuses.

- 4.3.2.4.4 Les wagons-citernes, citernes amovibles, wagons-batterie, conteneurs-citernes, caisses mobiles citernes et CGEM, vides, non nettoyès, peuvent également être acheminés après l'expiration des délais fixés aux 6.8.2.4.2 et 6.8.2.4.3 pour être soumis aux contrôles.
- 4.3.3 Dispositions spéciales applicables à la classe 2
- 4.3.3.1 Codage et hiérarchie des citernes
- 4.3.3.1.1 Codage des citernes, wagons-batterie et CGEM

Les 4 parties du code-citerne indiqué dans la colonne (12) du tableau A, du chapitre 3.2 ont les significations suivantes :

Partie	Description	Code-citerne
1	Types de citerne,	C = citerne, wagon-batterie ou CGEM pour gaz comprimés
	wagon-batterie ou CGEM	P = citerne, wagon-batterie ou CGEM pour gaz liquéfiés ou dissous sous pression
		R = citerne pour gaz liquéfiés réfrigérés
2	Pressions de calcul	X = valeur chiffrée de la pression minimale d'épreuve pertinente selon le tableau du 4.3.3.2.5 ou
		22, pression minimale de calcul en bar
3	Ouvertures (voir sous 6.8.2.2 et 6.8.3.2)	B = citerne avec ouvertures de remplissage ou de vidange par le bas avec 3 fermetures ou
	0.8.3.2)	wagon-batterie ou CGEM, avec ouvertures au-dessous du niveau du liquide ou pour gaz comprimés
	OF	C = citerne avec ouvertures de remplissage ou de vidange par le haut avec 3 fermetures, qui, au-dessous du niveau du liquide, n'a que des orifices de nettoyage
		D = citeme avec ouvertures de remplissage ou de vidange par le haut avec 3 fermetures, ou
		wagon-batterie ou CGEM sans ouvertures au-dessous du niveau du liquide
4	Dispositifs de sécurité/soupapes de sécurité	N = citeme, wagon-batterie ou CGEM avec soupape de sécurité selon 6.8.3.2.9 et 6.8.3.2.10 qui n'est pas fermé hermétiquement
		H = citerne, wagon-batterie ou CGEM fermé hermétiquement (voir 1.2.1)

- NOTA 1. La disposition spéciale TU17 indiquée dans la colonne (13) du tableau A, du chapitre 3.2 pour certains gaz signifie que le gaz ne peut être transporté qu'en wagon-batterie ou CGEM.
 - La pression indiquée sur la citerne elle-même ou sur le panneau doit être au moins aussi élevée que la valeur " X " ou que la pression de calcul minimale.

4.3.3.1.2 Hiérarchie des citernes

Code-citerne	Autres codes-citerne autorisés pour les matières sous ce code
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
С*СН	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Le chiffre représenté par "#" doit être égat ou supérieur au chiffre représenté par "*".

NOTA. Cet ordre hiérarchique ne tient pas compte des éventuelles dispositions spéciales (voir 4.3.5 et 6.8.4) pour chaque rubrique.

4.3.3.2 Conditions de remplissage et pressions d'épreuve

- 4.3.3.2.1 La pression d'épreuve applicable aux citernes destinées au transport des gaz comprimés ayant une température critique inférieure à -50°C doit être égale à au moins une fois et demie la pression de chargement à 15°C.
- 4.3.3.2.2 La pression d'épreuve applicable aux citernes destinées au transport:
 - des gaz comprimés ayant une température critique égale ou supérieure à -50°C,
 - des gaz liquéfiés ayant une température critique inférieure à 70°C, et
 - des gaz dissous sous pression,

doit être telle que, lorsque le réservoir renferme la masse maximale du contenu par litre de capacité, la pression de la matière, à 55°C pour les citernes munis d'une isolation thermique ou à 65°C pour les réservoirs sans isolation thermique, ne dépasse pas la pression d'épreuve.

- 4.3.3.2.3 La pression d'épreuve applicable aux citemes destinées au transport des gaz liquéfiés ayant une température critique égale ou supérieure à 70°C sera:
 - a) si la citerne est équipée d'une isolation thermique, au moins égale à la valeur de la pression de vapeur du liquide à 60°C, diminuée de 0,1 MPa (1 bar), mais pas inférieure à 1 MPa (10 bar);
 - si la citerne n'est pas équipée d'une isolation thermique, au moins égale à la valeur de la pression de vapeur du liquide à 65°C, diminuée de 0,1 MPa (1 bar), mais pas inférieure à 1 MPa (10 bar).

La masse maximale admissible du contenu par litre de capacité est calculée comme suit :

masse maximale admissible du contenu par litre de capacité = 0,95 x masse volumique de la phase liquide à 50°C (en kg/l). En outre, la phase vapeur ne doit pas disparaître en dessous de 60°C.

Si le diamètre des réservoirs n'est pas supérieur à 1,5 m, les valeurs de la pression d'épreuve et de la masse maximale autorisée du contenu par litre de capacité conformément à l'instruction d'emballage P200 du 4.1.4.1 seront appliquées.

- 4.3.3.2.4 La pression d'épreuve applicable aux citemes destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérès ne doit pas être inférieure à 1,3 fois la pression de service maximale autorisée indiquée sur la citerne, ni inférieure à 300 kPa (3 bar) (pression manométrique); pour les citernes munies d'une isolation par vide d'air, la pression d'épreuve ne doit pas être inférieure à 1,3 fois la pression de service maximale autorisée, augmentée de 100 kPa (1 bar).
- 4.3.3.2.5 Tableau des gaz et des mélanges de gaz pouvant être acceptés au transport dans des wagonsciternes, wagons-batterie, citernes amovibles, conteneurs-citernes et CGEM, avec indication de la pression d'épreuve minimale applicable aux citernes et, s'il y a lieu, de la masse maximale admissible du contenu par litre de capacité

Pour les gaz et les mélanges de gaz affectés à des rubriques n.s.a., les valeurs de la pression d'épreuve et de la masse maximale admissible du contenu par litre de capacité doivent être fixées par l'expert agréé par l'autorité compétente.

Lorsque les citernes destinées à contenir des gaz comprimés ou liquéfiés ayant une température critique égale ou supérieure à -50°C, mais inférieure à 70°C, ont été soumises à une pression d'épreuve inférieure à celle figurant dans le tableau, et que les citernes sont munies d'une isolation thermique, l'expert agréé par l'autorité compétente peut prescrire une masse maximale inférieure, à condition que la pression de la matière dans la citerne à 55°C ne dépasse pas la pression d'épreuve gravée sur la citerne.

N°	Nom	Code de classification	Pression mit	nimale d'	épreuve ş	our	Masse maximale admissible du contenu par litre de capacité		
ONU			avec isolatio thermique	nn.	sans iso thermiqu				
			MPa	bar	MPa	ьаг	kg		
1001	acétylène dissous	4 F	seulement en récipients	seulement en wagon-batterie et CGEM récipients					
1002	air comprimé	1 A	voir 4.3.3.2.1			<u> </u>			
1003	air liquide réfrigéré	30	voir 4.3.3.2.4	,					
1005	ammoniac anhydre	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53		
1006	argon comprimé	1 A	voir 4.3.3.2.1						
1008	trifluorure de bore comprimé	1 TC	22,5	225	22,5	225	0,715		
			30	300	30	300	0,86		
1009	bromotrifluorométhane	2 A	12	120			1,50		
	(gaz réfrigérant R13B1)				4,2	42	1,13		
			13		12	120	1,44		
			Δ^{V}		25	250	1,60		
1010	butadiène-1,3 stabilisé ou	2 F	1	10	1	10	0,55		
	butadiène-1,2 stabilisé ou		P	10	1	10	0,59		
	mélange de butadiène-1,3 et d'hydrocarbure, stabilisés		1	10	1	10	0,50		
1011	butane	2 F	1	10	1	10	0,51		
1012	butylène-1 ou	2 F	1	10	1	10	0,53		
	trans-2-butylène ou		1	10	1	10	0,54		
	cis-2-butylène ou	Y	1	10	1	10	0,55		
	butylènes en mélange		1	10	1	10	0,50		
1013	dioxyde de carbone	2 A	19	190			0,73		
			22,5	225			0,78		
					19	190	0,66		
				<u></u>	25	250	0,75		
1014	oxygène et dioxyde de carbone en mélange comprimé	10	voir 4.3.3.2.1						
1015	dioxyde de carbone et protoxyde d'azote en mélange	2 A	voir 4.3.3.2.2	ou 4.3.3	.2.3				
1016	monoxyde de carbone comprimé	1 TF	voir 4.3.3.2.1			,	,		
1017 (chlore	2 TC	1,7	17	1,9	19	1,25		

ONU		Code de classification	Pression mir les citernes	our	Masse maximale		
			avec isolation thermique		sans isolation thermique		admissible du contenu par litre de capacité
			MPa	bar	MPa	ьаг	kg
1018	chlorodifluorométhane (gaz réfrigérant R22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	chloropentafluoréthane (gaz réfrigérant R115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08
1021	chloro-1 tétraffuoro-1,2,2,2 éthane	2 A	1	10	1,1	11	1,2
	(gaz réfrigérant R124)						
1022	chlorotrifluorométhane (gaz réfrigérant R13)	2 A	12 22,5	120			0,96
	(gaz reingerant r. 15)		ر د در در در در در در در در در در در در	(2)	10	100	0,83
			1)	12	120	0,90
					19	190	1,04
					25	250	1,10
1023	gaz de houille comprimé	1 TF	voir 4.3.3.2.1				
1026	cyanogène	2 TF	10	100	10	100	0,70
1027	cyclopropane	2 F	1,6	1,6	1,8	1,8	0,53
1028	dichlorofluorométhane (gaz réfrigérant R12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	dichlorofluorométhane (gaz réfrigérant R21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	difluoro-1,1 éthane (gaz réfrigérant R152a)	2 F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	diméthylamine, anhydre	2 F	1	10	1	10	0,59
1033	éther méthylíque	2 F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	éthane	2 F	12	120			0,32
	R				9.5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
1036	éthylamine	2 F	1	10	1	10	0,61
1037	chiorure d'éthyle	2 F	1	10	1	10	0,8
1038	éthylène liquide réfrigéré	3 F	voir 4.3.3.2.4	1			
1039	éther méthyléthylique	2 F	1	10	1	10	0,64

N°	Nom	Code de classification	Pression minimale d'épreuve pour les citernes				Masse maximale		
ONO			avec isolation thermique		sans isolation thermique		admissible du contenu par litre de capacité		
			MPa	bar	MPa	bar	kg		
1040	oxyde d'éthylène avec de l'azote sous une pression maximale de 1MPa (10 bar) à 50°C	2 TF	1,5	15	1,5	15	0,78		
1041	oxyde d'éthylène et dioxyde de carbone en mélange, avec plus de 9% d'oxyde d'éthylène, mais pas plus de 87%	2 F	2,4	24	2,6	26	0,73		
1046	hélium comprimé	1 A	voir 4.3.3.2.1	Á					
1048	bromure d'hydrogène anhydre	2 TC	5	50	5,5	55	1,54		
1049	hydrogène comprimé	1 F	voir 4.3.3.2.1						
1050	chlorure d'hydrogène anhydre	2 TC	12	120			0,69		
			13		10	100	0,30		
			13/		12	120	0,56		
					15	150	0,67		
			5		20	200	0,74		
1053	sulfure d'hydrogène	2 TF	4,5	45	5	50	0,67		
1055	isobutylène	2 F	1	10	1	10	0,52		
1056	krypton comprimé	1 A	voir 4.3.3.2.1						
1058	gaz liquéfiés, ininflammables, ladditionnés d'azote, de dioxyde de carbone ou d'air	2 A	1,5 x pressio		_	-			
1060	méthylacéthylène et propadiène en mélange stabilisé:	2 F	voir 4.3.3.2.2			_			
,	métange P1		2,5	25	2,8	28	0,49		
	mélange P2		2,2	22	2,3	23	0,47		
	propadiène contenant 1% à 4% de méthylacetylène		2,2	22	2,2	22	0,50		
1061	méthylamine anhydre	2 F	1	10	1,1	11	0,58_		
1062	bromure de méthyle	2 T	1	10	1	10	1,51		
1063	chlorure de méthyle	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81		
	(gaz réfrigérant R 40)								
1064	mercaptan méthylique	2 TF	1	10	1	10	0,78		
1065	néon comprimé	1 A	voir 4.3.3.2.1						
1066	azote comprimé	1 A	voir 4.3.3.2.1						

N°	Nom	Code de classification	Pression min	Masse maximale					
ONU			avec isolation thermique		sans isolation thermique		admissible du contenu par litre de capacité		
			MPa	bar	MPa	bar	kg		
1067	tétroxyde de diazote (dioxyde d'azote)	2 TOC	seulement en wagon-batterie et CGEM composés de récipients						
1070	protoxyde d'azote	20	22,5	225		(\$)	0,78		
					18	180	0,68		
					22,5	225	0,74		
<u> </u>					25	250	0,75		
1071	gaz de pétrole comprimé	1 TF	voir 4.3.3.2.1	A	Q.Y				
1072	oxygène comprimé	10	voir 4.3.3.2.1		<u> </u>				
1073	oxygène liquide réfrigéré	30	voir 4.3.3.2.4	A .					
1076	phosgène	2 TC	seulement en wagon-batterie et CGEM composés de récipients						
1077	propylène	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43		
1078	gaz frigorifique, n.s.a. tels que:	2 A	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
	mélange F1		1	10	1,1	11	1,23		
	mélange F2		1,5	15	1,6	16	1,15		
	mélange F3	/	2,4	24	2,7	27	1,03		
	autres mélanges		voir 4.3.3.2.2	ou 4.3.3.2.3					
1079	dioxyde de soufre	2 TC	1	10	1,2	12	1,23		
1080	hexafluorure de soufre	2 A	12	120	ļ		1,34		
		\(\)			7	70	1,04		
		5			14	140	1,33		
	<u> </u>				16	160	1,37		
1082	trifluorochloréthylène stabilisé	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13		
1083_	triméthylamine anhydre	2 F	1	10	1	10	0,56		
1085	bromure de vinyle stabilisé	2 F	1	10	1	10	1,37		
1086	chlorure de vinyle stabilisé	2 F	1	10	1,1	11	0,81		
1087	éther méthylvinylique stabilisé	2 F	1	10	1	10	0,67		
1581	bromure de méthyle et chioropicrine en mélange	2 T	1	10	1	10	1,51		
1582	chlorure de méthyle et chloropicrine en mélange	2 T	1,3	13	1,5	15	0,81		
1612	tetraphosphate d'hexaéthyle et gaz comprimé en mélange	1 T	voir 4.3.3.2.1	,					
1749	trifluorure de chlore	2 TOC	3	30	3	30	1,40		

ONU	Nom	Code de classification	Pression m	Masse maximale					
			avec isolation thermique		sans isolation thermique		admissible du contenu par litre de capacité		
			МРа	bar	MPa	bar	kg		
1858	hexafluoropropyléne (gaz réfrigérant R1216)	2 A	1,7	17	1,9	19	1,11		
1859	tétrafluorure de silicium comprimé	1 TC	20	200	20	200	0.74		
1860	fluorure de vinyle stabilisé	2 F	12	120 225	30	300	0,58 0,65		
					25	250	0,64		
1912	chlorure de méthyle et chlorure de méthylène en mélange	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81		
1913	néon liquide réfrigéré	3 A	voir 4.3.3.2.4						
1951	argon liquide réfrigéré	3 A	voir 4.3.3.2.	4		γ-			
1952	oxyde d'éthylène et dioxyde de carbone en mélange contenant au plus 9% d'oxyde d'éthylène	2 A	19 25	190 250	19 25	190 250	0,66 0,75		
1953	gaz comprimé toxique, inflammable, n.s.a. 5)	1 TF	voir 4.3.3.2.1 ou 4.3.3.2.2						
1954	gaz comprimé inflammable, n.s.a.	1 F	voir 4.3.3.2.1 ou 4.3.3.2.2						
1955	gaz comprimé toxique, n.s.a. ⁵⁾	1/1	voir 4.3.3.2.	1 ou 4.3.3	.2.2				
1956	gaz comprimé, n.s.a.	11 A	voir 4.3.3.2.	1 ou 4.3.3	.2.2	-			
1957	deutérium comprimé	1 F	voir 4.3.3.2.	1	<u> </u>				
1958	dichloro-1,2 tétrafluoro-1,1,2,2 éthane	2 A	1	10	1	10	1,3		
	(gaz réfrigérant R114)		ļ	ļ		ļ <u>.</u>	<u> </u>		
1959	difluoro-1,1 éthylène	2 F	12	120			0,66		
	(gaz réfrigérant R1132a)		22,5	225			0,78		
					25	250_	0,77		
1961	éthane liquide réfrigéré	3 F	voir 4.3.3.2.	4					
1962	éthylène comprimé	1 F	12	120			0,25		
			22,5	225			0,36		
	K**				22,5	225	0,34		
	V				30	300	0,37		
1963	hélium liquide réfrigéré	3 A	voir 4.3.3.2.	4					

⁵⁾ Autorisé si la CL₅₀ égale ou supérieure à 200 ppm)

N°	Nom	Code de classification	Pression mir	Masse maximale					
ONU			avec isolation thermique		sans isolation thermique		admissible du contenu par litre de capacité		
			MPa	bar	MPa	bar	kg		
1964	hydrocarbures gazeux en mělange comprimé n.s.a.	1 F	voir 4.3.3.2.1 ou 4.3.3.2.2						
1965	hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié, n.s.a. tels que:	2 F					İ		
	mélange A		1	10	1	10	0,50		
	mélange A01		1,2	12	1,4	14	0,49		
	mélange A02	:	1,2	12	1,4	14	0,48		
	mėlange A0		1,2	12	1,4	14	0,47		
	mélange A1		1,6	16	1,8	18	0,46		
	mélange B1		2	20	2,3	23	0,45		
	mélange B2		2	20	2,3	23	0,44		
	mélange B		2	20	2,3	23	0,43		
	mélange C		2,5	25	2,7	27	0,42		
	autres mélanges		voir 4.3.3.2.2						
1966	hydrogène tiquide réfrigéré	3 F	voir 4.3.3.2.4		<u>, </u>		·····		
1967	gaz insecticide toxique n.s.a. 5)	2 T	voir 4.3.3.2.2 ou 4.3.3.2.3						
1968	gaz insecticide, n.s.a.	2 A	voir 4.3.3.2.2	ou 4.3.3	.2.3				
1969	isobutane	2 F	1	10	1	10	0,49		
1970	krypton liquide réfrigéré	3 A	voir 4.3.3.2.4						
1971	méthane comprimé ou gaz naturel (à haute teneur en méthane) comprimé	1 F	voir 4.3.3.2.1						
1972	méthane liquide réfrigéré ou gaz naturel (à haute teneur en méthane) liquide réfrigéré	3 F	voir 4.3.3.2.4						
1973	chlorodifluorométhane et chloropentafluoréthane en mélange à point d'ébullition fixe, contenant environ 49% de chlorodifluoro méthane	2 A	2,5	25	2,8	28	1,05		
	(gaz réfrigérant R502)								
1974	bromochlorodifluorométhane (gaz réfrigérant R12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61		
1976	octafluorocyclobutane	2 A	1	10	1	10	1,34		
	(gaz réfrigérant RC318)				<u></u>				
1977	azote liquide réfrigéré	3 A	voir 4.3.3.2.4						

N°	[Code de classification	Pression mir	our	Masse maximale admissible du contenu par litre de capacité				
ONU			avec isolation thermique				sans isolation thermique		
			MPa	bar	MPa	bar	kg		
1978	propane	2 F	2,1	21	2,3	23	0,42		
1979	gaz rares en mélange comprimés	1 A	voir 4.3.3.2.1		Ŷ	<u> </u>			
1980	gaz rares et oxygène en mélange comprimés	1 A	voir 4.3.3.2.1						
1981	gaz rares et azote en mélange comprimés	1 A	voir 4.3.3.2.1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
1982	tétrafluorométhane	1 A	20	200	20	200	0,62		
<u> </u>	(gaz réfrigérant R14) comprimé		30	300	30	300	0,94		
1983	chloro-1 trifluoro-2,2,2 éthane	2 A	1	10	1	10	1,18		
	(gaz réfrigérant R133a)								
1984	trifluorométhane	2 A	19	190			0,92		
	(gaz réfrigérant R23)		25	250			0,99		
		<u> </u>			19	190	0,87		
		C	<u>'</u>		25	250	0.95		
2034	hydrogène et méthane en mélange comprimé	1 F	voir 4.3.3.2.1						
2035	trifluoro-1,1,1 éthane	2 F	2.8	28	3,2	32	0,79		
2000	(gaz réfrigérant R143a)	<u> </u>	40	120			4.00		
2036	xénon comprimé	1 ^v A	12	120	13	130	1,30		
2044	dim Mb J 2 2 manage	2.5	4	10	1		1,24		
2044	diméthyl-2,2 propane	2 F		10	1	10	0,53		
2073	ammoniac en solution aqueuse de densité relative inteneure à:	4 A		10		10	0.80		
	0,880 à 15°C contenant plus de 35% et au maximum 40% :	Section 1	13.200						
	d'ammoniac		CALLET						
i	contenant plus de 40% et au maximum 50% d'ammoniac		1,2	12	1,2	12	0,77		
2187	dioxyde de carbone liquide réfrigére	3 A	voir 4.3.3.2.4						
2189	dichlorosilane	2 TFC	1	10	1	10	0,90		
2191	fluorure de sulfuryle	2 T	5	50	5	50	1,1		
2193	hexafluoréthane	1 A	16	160			1,28		
	(gaz réfrigérant R116) comprimé		20	200			1,34		
			[***		20	200	1,10		

ONU N°	Nom	Code de classification	Pression mir les citernes	Masse maximale			
		:	avec isolation thermique		sans isolation thermique		admissible du contenu par litre de capacité
			MPa	bar	M Pa	bar	kg
2197	iodure d'hydrogène anhydre	2 TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	propadiène stabilisé	2 F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	protoxyde d'azote liquide réfrigéré	30	voir 4.3.3.2.4			, , ,	
2203	silane comprimé ⁶⁾	1 F	22,5	225	22,5	225	0,32
			25	250	25	250	0,41
2204	sulfure de carbonyle	2 TF	2,7	27	3,0	30	0.84
2417	fluorure de carbonyle comprimé	1 TC	20	200	20	200	0,47
			30	300	30	300	0,70
2419	bromotriffuoréthylène	2 F	1	10	1	10	1,19
2420	hexafluoracétone	2 TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	octafluorobutène-2	2 A	1	10	1	10	1,34
2424	(gaz réfrigérant R1318) octafluoropropane	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
	(gaz réfrigérant R218)	,	<i>V</i>				
2451	trifluorure d'azote comprimé	10	20	200	20	200	0,50
			30	300	30	300	0,75
2452	éthylacétylène stabilisé	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	fluorure d'éthyle	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57
<u> </u>	(gaz réfrigérant R161)			<u>.</u>		<u> </u>	
2454	fluorure de méthyle	2 F	30	300	30	300	0,36
	(gaz réfrigérant R41)					ļ	
2517	chloro-1 difluoro-1,1 éthane	2 F	1	10	1	10	0,99
	(gaz refrigérant R142b)			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
2591	xénon líquide réfrigéré	3 A	voir 4.3.3.2.4		Τ	T	<u>.</u>
2599	chlorotrifluorométhane et trifluorométhane en mélange	2 A	3,1 4,2	31 42	3,1	31	0,11
	azéotrope, contenant environ 60% de chlorotrifluorométhane						0,21
	(gaz réfrigérant R503)		10	100			0,76
					4,2	42	0,20
		1			10	100	0,66

⁶⁾ Considéré comme pyrophorique

N°	Nom	Code de classification	Pression mi	our	Masse maximale				
ONU			avec isolation thermique		sans isolation thermique		admissible du contenu par litre de capacité		
			MPa	bar	MPa	bar	kg		
2600	monoxyde de carbone et hydrogène en mélange comprimé	1 TF	voir 4.3.3.2.1						
2601	cyclobutane	2 F	1	10	1	10	0,63		
2602	dichlorodifluorométhane et difluoro-1,1 éthane en mélange azéotrope contenant environ 74% de dichlorodifluoro- méthane	2 A .	1,8	18	2	20	1,01		
	(gaz réfrigérant R500)			10					
2901	chlorure de brome	2 TOC	1	10	1	10	1,50		
3057	chlorure de trifluoracetyle	2 TC	1,3	13	1,5	15	1,17		
3070	oxyde d'éthylène et dichlorodifluorométhane, en mélange, contenant au plus 12,5% d'oxyde d'éthylène	2 A	1,5	15	1,6	16	1,09		
3083	fluorure de perchloryle	2 TO	2,7	27	3,0_	30	1,21		
3136	trifluorométhane liquide réfrigéré	3 A	voir 4.3.3.2.4	,					
3138	éthylène, acétylène et propylène en mélange liquide réfrigèré, contenant 71,5% au moins d'éthylène, 22,5 % au plus d'acétylène et 6% au plus de propylène	3 F	voir 4.3.3.2.4						
3153	éther perfluoro(méthylvinylique)	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14		
3154	éther perfluoro(éthylvinylique)	2 F	1	10	1	10	0,98		
3156	gaz comprimé comburant, n.s.a.	10	voir 4.3.3.2.1	ou 4.3.3	.2.2				
3157	gaz liquéfié, comburant, n.s.a.	2 0	 voir 4.3.3.2.2	2 ou <u>4.</u> 3.3	.2.3				
3158	gaz liquide réfrigéré n.s.a.	3 A	voir 4.3.3.2.4						
3159	tétrafluoro-1,1,1,2 éthane	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04		
3160	(gaz réfrigérant R134a) gaz liquéfié toxique, inflammable, n.s.a. ⁵]	2 TF	voir 4.3.3.2.2 ou 4.3.3.2.3						
3161	gaz líquéfié inflammable, n.s.a.	2 F	voir 4.3.3.2.2	2 ou 4.3.3	.2.3				
3162	gaz líquéfié toxique n.s.a. 5)	2 Ţ	voir 4.3.3.2.2						
3163	gaz liquéfié, n.s.a.	2 A	voir 4.3.3.2.2		•				
3220	pentafluoréthane	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95		
	(gaz réfrigérant R125)		[

N°	Nom	Code de classification	Pression m les citernes	our	Masse maximale		
ONU			avec isolati thermique	on	sans isolation thermique		admissible du contenu par litre de capacité
			MPa	bar	MPa	bar	kg
3252	difluorométhane (gaz réfrigérant R32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	heptafluoropropane (gaz réfrigérant R227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	oxyde d'éthylène et chloro- tétrafluoréthane en mélange avec au plus 8,8% d'oxyde d'éthylène	2 A	1	10	1, ()	10	1,16
3298	oxyde d'éthylène et pentafluoréthane en mélange avec au plus 7,9% d'oxyde d'éthylène	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	oxyde d'éthylène et tétrafluoréthane en mélange avec au plus 5,6% d'oxyde d'éthylène	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	oxyde d'éthylène et dioxyde de carbone en mélange avec plus de 87% d'oxyde d'éthylène	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	gaz comprimé, toxique, comburant, n.s.a. ⁵⁾	1 TO /	voir 4.3.3.2.	1 ou 4.3.3	3.2.2		
3304	gaz comprimé, toxique, corrosif, n.s.a. ⁵⁾	1 TC	voir 4.3.3.2.	1 ou 4.3.3	3.2.2		
3305	gaz comprimé, toxique inflammable, corrosif, n.s.a. ⁵⁾	1 TFC	voir 4.3.3.2.	1 ou 4.3.3	3.2.2		
3306	gaz comprimé, toxique comburant, corrosif, n.s.a. 5)	тос	voir 4.3.3.2.	1 ou 4.3.3	3.2.2		
3307	gaz liquéfié, toxique, comburant, n.s.a. 5)	2 TO	voir 4.3.3.2.	2 ou 4.3.3	3.2.3		
3308	gaz liquéfié, toxique, corrosif, n.s.a. ⁵⁾	2 TC	vair 4.3.3.2.	2 ou 4.3.3	3.2.3		
3309	gaz liquéfié, toxique, inflammable, corrosif, n.s.a. 5)	2 TFC	voir 4.3.3.2.	2 ou 4.3.3	3.2.3		
3310	gaz liquéfié, toxique, comburant corrosif, n.s.a. 5)	2 TOC	voir 4.3.3.2.	2 ou 4.3.3	3.2.3		
3311	gaz liquide réfrigéré, comburant, n.s.a.	30	voir 4.3.3.2.	4			
3312	gaz líquide réfrigéré jaflammable, n.s.a.	3 F	voir 4.3.3.2.	4			
3318	ammoniac en solution aqueuse de densité inférieure à 0,880 à 15°C, contenant plus de 50% d'ammoniac	4 TC	voir 4.3.3.2.	2			

N°	Nom	Code de classification	Pression les citerr	Masse maximale			
ONU			avec isolation thermique		sans isolation thermique		admissible du contenu par litre de capacité
			MPa	bar	MPa	bar	kg
3337	gaz réfrigérant R 404A	2 A	2.9	29	3,2	32	0,84
3338	gaz réfrigérant R 407A	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339_	gaz réfrigérant R 407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	gaz réfrigérant R 407C	2 A ·	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	gaz insecticide inflammable, n.s.a	2 F	voir 4.3.3	3.2.2 ou 4.3	.3,2,3		
3355	gaz insecticide toxique, inflammable, n.s.a. 5)	2 TF	voir 4.3.3	3.2.2 ou 4:3	.3.2.3		

4.3.3.3 Service

- Lorsque les citernes, wagons-batterie ou CGEM sont agréés pour des gaz différents, un changement 4.3.3.3.1 d'utilisation doit comprendre les opérations de vidange, de purge et d'évacuation dans la mesure nécessaire pour assurer la sécurité du service.
- Lors de la remise au transport des citernes, wagons-batterie ou CGEM, seules les indications valables 4.3.3.3.2 selon 6.8.3.5.6 pour le gaz chargé ou venant d'être déchargé doivent être visibles; toutes les indications relatives aux autres gaz doivent être masquées (voir Fiche UIC 573 OR).
- 4.3.3.3.3 Les éléments d'un wagon-batterie ou CGEM ne doivent contenir qu'un seul et même gaz.
- 4.3.3.4 Prescriptions de contrôle pour le remplissage de wagons-citernes pour gaz liquides

(réservé)

(réservé)

4.3.3.4.1 Mesures de contrôle avant le remplissage

Il y a lieu d'examiner, pour chaque gaz devant être transporté, si les indications sur la plaque de la citerne (voir 6.8.2.5.1 et 6.8.3.5.1 à 6.8.3.5.5) correspondent avec les indications sur le panneau du wagon (voir 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 et 6.8.3.5.7).

Dans le cas de wagons-citernes à utilisation multiple, il faut particulièrement contrôler si sur les deux côtés du wagon les panneaux rabattables sont corrects et visibles.

En aucun cas les limites de charge sur le panneau du wagon ne doivent dépasser la masse maximale admissible de remplissage sur la plaque de la citeme.

- La dernière marchandise chargée doit être déterminée soit sur la base des indications de la lettre de voiture, soit par analyse. En cas de nécessité, la citerne doit être nettoyée.
- c) La masse du reste de chargement doit être déterminée (par exemple par pesage) et prise en considération lors de la détermination de la

quantité de remplissage, de façon que le wagon-citerne ne soit pas surrempli ou surchargé.

 d) L'étanchéité du réservoir et des accessoires, ainsi que leur capacité de fonctionnement, doivent être vérifiées.

4.3.3.4.2 Procédure de remplissage

Les dispositions des directives de service du wagon-citerne doivent être observées lors du remplissage.

4.3.3.4.3 Mesures de contrôle après le remplissage

- a) Il y a lieu de contrôler, après le remplissage, par des dispositifs de contrôle étalonnés (par exemple par pesage sur une bascule étalonnée), si le wagon est surrempli ou surchargé. Les wagons-citernes surremplis ou surchargés doivent être immédiatement vidangés sans danger jusqu'à ce que la quantité de remplissage admissible soit atteinte.
- b) La pression partielle de gaz inertes dans la phase gazeuse ne doit pas être supérieure à 0,2 MPa (2 bar) ou la pression manométrique dans la phase gazeuse ne doit pas dépasser de plus de 0,1 MPa (1 bar) la tension de vapeur (absolue) du gaz liquide à la température de la phase liquide; pour le N° ONU 1040 oxyde d'éthylène avec de l'azote, une pression totale maximate admissible de 1 Mpa (10 bar) est cependant applicable.
- Pour les wagons à vidange par le bas, il y a lieu de contrôler après le remplissage, si les obturateurs intérieurs sont suffisamment fermés.
- d) Avant d'installer les brides pleines ou d'autres dispositifs aussi efficaces, l'étanchéité des vannes doit être contrôlée; d'éventuelles inétanchéités doivent être éliminées par des mesures appropriées.
- e) A l'extrémité des tubulures, il y a lieu d'installer des brides pleines ou d'autres dispositifs aussi efficaces. Ces fermetures doivent être munies de joints d'étanchéité appropriés. Elles doivent être fermées en utilisant tous les éléments prévus à leur conception.
- f) Il y a ensuite lieu de procéder à un contrôle final visuel du wagon, de l'équipement et du marquage et il faut vérifier qu'il ne se produit aucune fuite de la matière de remplissage.

(rėservė)

(réservé)

4.3.4 Dispositions spéciales applicables aux classes 3 à 9

4.3.4.1 Codage, approche rationalisé et hiérarchie des citernes

4.3.4.1.1 Codage des citernes

Les 4 parties du code-citerne indiqué dans la colonne (12) du tableau A du chapitre 3.2 ont les significations suivantes :

Partie	Description	Code-citerne O
1	Types de citerne	L = citerne pour matières à l'état liquide (matières liquides ou matières solides remises au transport à l'état fondu)
. <u>.</u>		S = citerne pour matière à l'état solide (pulvérulente ou granulaire)
2	Pressions de calcul	G = pression minimale de calcul selon les prescriptions générales du 6.8.2,1.14
		1,5 ; 2,65 ; 4 ; 10 ; 15 ou 21 =
		pression minimale de calcul en bar (voir 6.8.2.1.14)
3	Ouvertures (voir 6.8.2.2.2)	A = citeme avec ouvertures de remplissage et de vidange par le bas avec 2 fermetures
		B = citerne avec ouvertures de remplissage et de vidange par le bas avec 3 fermetures
		C = citeme avec ouvertures de remplissage et de vidange par le haut qui, au-dessous du niveau du liquide, n'a que des orifices de nettoyage
. —		D = citerne avec ouvertures de remplissage et de vidange par le haut sans ouvertures au-dessous du niveau du liquide
4	Dispositifs de sécurité / soupapes de sécurité	V = citerne avec dispositif d'aération selon 6.8.2.2.6, sans dispositif de protection contre la propagation de la flamme;
	de securite	ou citerne non résistante à la pression générée par une explosion
		F = citerne avec dispositif d'aération selon 6.8.2.2.6 muni d'un dispositif de protection contre la propagation de la flamme ou
	G	citerne résistante à la pression générée par une explosion
	KA DA	N = citerne avec soupape de sécurité selon 6.8.2.2.7 ou 6.8.2.2.8 qui n'est pas fermée hermétiquement; une telle citerne peut être équipée de soupapes de dépression ou de dispositifs de mise à l'atmosphère commandés par contrainte
(Y	H = citerne fermée hermétiquement (voir définition sous 1.2.1)

4.3.4.1.2 Approche rationalisée pour affecter les codes-citerne à des groupes de matières et hiérarchie des citernes

NOTA. Certaines matières et certains groupes de matières ne sont pas inclus dans cette approche rationalisée, voir 4.3.4.1.3

Approche	rationalisée			Hiérarchie des citernes
Code-	Groupe	de matières autori	sées	Autres codes-citerne autorisés pour les
citerne	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	matières sous ce code
LIQUIDES				
LGAV	3	F2	भा	LGAH; LGBV; LGBF; LGBH; L1,5AH; L1,5BN; L1,5BH; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	9	<u>M</u> 9	tii	
LGBV	4.1	F2	Aucun	LGBF; LGBH; L1,5BN; L1,5BH ;L4BV; L4BN; L4B L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	5.1	01	HI	
	9	M6	m	Y
	9	M11	1 00	
		e les groupes de ma ode-citerne LGAV	tières autorisées	\mathcal{J}^{V}
LGBF	3	F1	П (LGBH; L1,5BN; L1,5BH; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
			pression de vapeur à 50°C ≤ 1,1 bar	
	3	F1	III A	
		les groupes de ma codes-citerne LGA\		
L1.5BN	3	F1	1, 1 1,1 bar	L1,5BH; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH;L10DH;L15CH; L21DH.
			<pre>< pression de vapeur à 50°C ≤ 1,75 bar</pre>	
		les groupes de ma codes-citerne LGAV		
L4BV	5.1	01	-	-
L4BN	3	F1	ı	L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH.
			Pression de vapeur à 50°C>1,75 bar	
	3	FC	! III !	
(5.1	O1	I, II	
	8	C1	R, BI	
	8	C3	0, 10	

Approche	rationalisée			Hiérarchie des citernes
Code-	Groupe	de matières autori	sées	Autres codes-citerne autorisés pour les
citerne	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	matières sous ce code
	8	C4	11, 111	*
	8	C5	u, us	
	8	C7	н, ш	
	8	C8	11, 131	*
	8	C9	11, 111	
	8	C10	8, 10	
	8	CF1	li .	
	8	CF2	В	
	8	CS1	II	
	8	CS2	П	
	8	CW1	II .	
	8	CW2	П	
	8	CO1	l II	\mathcal{V}
	8	CO2	П	V
	8	CT1	11, 111	
	8	CT2	п, ш	
	8	CFT	П	
	8	M11	ni .	
	ainsi que pour les et L1,5Bl	les groupes de ma codes-citerne LGA\ N	tières autorisées /, LGBV, LGBF	
L4BH	3	FT1	 ,	L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH.
	3	FT2	11	
	3	FC	l ii	
	3	FTC	l II	
	6.1	7(1)	18, 181	·
	6.1	Т2	и, ш	
	6.10	Т3	и, п	
	6.1	Т4	11, 193	
,	6.1	Т5	11, 11)	
	6.1	Т6	11, 111	
0	6.1	Т7	11, 10	
	6.1	TF1	l II	
	6.1	TF2	11, 111	

Approche	rationalisée	. <u> </u>		Hiérarchie des citernes	
Code- citerne	Groupe	de matières autori	sées	Autres codes-citerne autorisés pour les matières sous ce code	
citerne	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	matteres sous ce code	
	6.1	TF3	11		
	6.1	тѕ	П		
	6.1	TW1	II		
	6.1	TO1	п		
	6.1	TC1	п		
	6.1	TC2	11		
	6.1	тсз	l II		
	6.1	TFC	П		
	6.2	Groupe de risque 2	•		
	9	M2	u		
	ainsi que pour les L1,5BN e	les groupes de ma codes-citerne LGAV t L4BN.	tières autorisées , LGBV, LGBF,		
L4DH	4.2	S1	0, 10	110DH; L21DH	
	4.2	S3	B, BI		
	4.2	ST1	11, 101		
	4.2	ST3	11, 111		
	4.2	SC1	11, 111		
	4.2	SC3	11,01		
	4.3	W1	11, 111		
	4.3	WF1	и, ш		
	4.3	WT1	п, ш		
	4.3	WC1	л, пс		
	8	CT1	11, 111		
	pour les e	les groupes de mat codes-citerne LGAV 48N et L4BH.	ières autorisées , LGBV, LGBF,		
L10BH	8	G1	ı	L10CH; Ł10DH; L15CH ; L21DH	
	8	C3	l I		
	8	C4	1		
	8	C5	1		
(8	C7	1		
	8	C8	1		
	8	C9	I		
	8	C10	1		

Approche i	ationalisée			Hiérarchie des citernes	
Code-	Groupe	de matières autori	sées	Autres codes-citerne autorisés pour les	
citerne	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	matières sous ce code	
	8	CF1	ı		
	8	CF2	1		
	8	CS1	1	, O ,	
	8	CW1	1		
	8	CO1	1		
	8	CO2	ı		
	8	CT1	1		
	8	CT2	1		
	8	сот	1	√ Y	
	pour les	les groupes de mai codes-citerne LGAV L4BN, et L4BH.	tières autorisées , LGBV, LGBF,		
L10CH	3	FT1	ı	L10DH; L15CH; L21DH	
	3	FT2	1		
	3	FC	1		
	3	FTC			
	6.1	T1	1		
	6.1	T2	1 /		
	6.1	Т3			
	6.1	T4	TY .		
	6.1	T5	ĮΊ		
	6.1	т6	1		
	6.1	T7 (3	1		
	6.1	TF1	1		
	6.1	TF2	1		
	6.1	TE3	1		
	6.1	TS	1		
	6.1	TW1	F		
	6.1	TO1	 		
	6.1	TC1	l [†] .		
	6.1	TC2 TC3	\		
3	6.1	TC4	' 		
	6.1	TFC			
	ainsi que	les groupes de mat codes-citerne LGAV L4BN, L4BH, et L10	, LGBV, LGBF,		

Approche rat	ionalisée			Hiérarchie des citernes
Code-	Groupe	de matières autori	sées	Autres codes-citerne autorisés pour les
citerne	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	matières sous ce code
L10DH	4.3	W1	ı	Ł21DH
	4.3	WF1	1	
	4.3	WT1	1	
	4.3	WC1	1	
	4.3	WFC	l i	
	5.1	отс	1	
	8	CT1	1	
	pour les	les groupes de ma codes-citerne LGAV L4BN, L4BH, L4DH	/, LGBV, LGBF,	
L15CH	3	FT1	1	L21DH
	6.1	TF1		
	pour les	les groupes de ma codes-citerne LGAV L4BN, L4BH, L10BI	/, LGBV, LGBF,	
L21DH	4.2	S1		
	4.2	S3	1	
	4.2	sw	i /	·
	4.2	ST3		
	pour les d L1,5BN,	les groupes de ma codes-citeme LGAV L4BN, L4BH, L4DH L10DH et L15CH.	/, LGBV, LGBF, , L10BH,	
<u> </u>	Seal as a faile.		<u> </u>	
SOLIDES				
SGAV	4.1	F1		SGAN; SGAH; S4AH; S10AN; S10AH.
	4.1	F3	181	
	4.2	S2	IH	
	5.1	02	11, 114	
	8	C2	11, 111	
	8	C4	111	
	8	C6 C8	111	
		C10	HI H HI	
	8	CT2	11, 111	
	9		181	
		M7	IEI	
	9	M11	II, II I	

Approche	rationalisée			Hiérarchie des citernes
Code-	Groupe	de matières autori	sées	Autres codes-citerne autorisés pour les
citerne	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	matières sous ce code
SGAN	4.1	F1	11	SGAH; S4AH; S10AN; S10AH.
	4.1	F3	11	
	4.1	FT1	11, 111	, 0'
	4.1	FT2 "	11, 111	
	4.1	FC1	11, 111	
	4.1	FC2	11, 111	
	4.2	52	JF, III	
	4.2	S4	11, 111	
	4.2	ST2	11, 111	
	4.2	ST4	11, 111	
	4.2	SC2	11, 111	
	4.2	SC4	11, 111	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	4.3	W2	11, 111	V
	4.3	ws	II, III	
	4.3	WT2	II, III	
	4.3	WC2	11, 111	
	5.1	02	11, 111	
	5.1	OT2	46,00	
	5.1	OC2	0, 10	
	8	C2	ř 11	
	8	C4	11	
	8	C6	11	
	8	C8	11	
	8	C10	11	
	8	CF2	11	
	8	ČS2	H	
	8	CW2	H	
	8	CO2	II.	
A	8	CT2	II.	
R	9	M3	l III	
٥)	ainsi que pour les o	les groupes de ma codes-citeme SGA\	tières autorisées /.	
SGAH	6.1	T2	n, m	S4AH; S10AH
	6.1	T3	11, 111	

Approche ra	tionalisée			Hiérarchie des citernes
Code-	Groupe	de matières autori	sées	Autres codes-citerne autorisés pour les
citerne	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	matières sous ce code
	6.1	Т5	11, 111	
	6.1 6.1	τ7 Τ 9	u, m	
	6.1	TF3		
	6.1	тѕ	11	
	6.1	TW2	11 .	
	6.1	TO2	П	
	6.1	TC2	П	Y
	6.1	TC4	п	
	9	M1	11, 11)	
		les groupes de ma codes-citerne SGA\		
S4AH	9	M2	Ш	S10AH
	ainsi que pour les SGAH	les groupes de ma codes-citerne SGA\	tières autorisées /, SGAN et	
S10AN	8	C2	1	S10AH
	8	C4	1	
	8	C6	1	
	8	C8	1	
	8	C10.		
	8	CF2	\mathcal{O}_{λ}	
	8	CS2	1	
	8	CW2	1	
	8	CO2	1	
	8	CT2	1	
	ainsi que pour les	les groupes de ma codes-citerne SGA\	tières autorisées / et SGAN	
S10AH	6.1	T2		
	6.1	тз	1	
	6.1	T5	1	
	6.1	Т7	1	
_(6.1	тѕ	1	
	6.1	TW2	1	
	6.1	TO2	<u> </u>	

Approche rationalisée				Hiérarchie des citernes
Code- citerne	Groupe de matières autorisées			Autres codes-citerne autorisés pour les
	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	matières sous ce code
	6.1	TC2	1	
	6.1	TC4	1	
		e les groupes de m codes-citerne SGA <u>N</u>		Ŷ

NOTA. Cet ordre hiérarchique ne tient pas compte des éventuelles dispositions spéciales pour chaque rubrique (voir 4.3,5 et 6.8.4)

4.3.4.1.3 Les matières et groupes de matières suivants, pour lesquels le signe "(+)" figure dans la colonne (12) du tableau A du chapitre 3.2, sont soumises à des exigences particulières. Dans ce cas, l'usage atternatif des citernes pour d'autres matières et groupes de matières n'est pas autorisé et la hiérarchie du 4.3.4.1.2 n'est pas applicable (voir aussi 6.8.4).

Les prescriptions pour ces citernes sont données par les codes-citerne suivantes, complétés par des dispositions spéciales pertinentes indiquées dans la colonne (13) du tableau A du chapitre 3.2.

a) Classe 4.1:

No ONU 2448 soufre, fondu : code-citerne LGBV

h) Classe 4.2 ·

No ONU 1381 phosphore blanc ou jaune, sec, recouvert d'eau ou en solution : code-citerne L10DH No ONU 2447 phosphore blanc ou jaune fondu : code-citerne L10DH

c) Classe 4.3 :

No ONU 1389 amalgame de métaux alçalins, No ONU 1391 dispersion de métaux alçalins ou No ONU 1391 dispersion de métaux alçalino-terreux, No ONU 1392 amalgame de métaux alçalino-terreux, No ONU 1415 lithium, No ONU 1420 alliages métalliques de potassium, No ONU 1421 alliage liquide de métaux alçalins n.s.a., No ONU 1422 alliages de potassium et sodium, No ONU 1428 sodium, No ONU 2257 potassium : code-citerne £108N

No ONU 1407 césium et No ONU 1423 rubidium : code-citerne L10CH

d) Classe 5.1:

No ONU 1873 acide perchiorique 50-72 % : code-citerne L4DN

No ONU 2015 peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse stabilisée, contenant plus de 70 % de peroxyde d'hydrogène; code-citerne L4DV

No ONU 2015 peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse stabilisée, contenant plus de 60% mais au maximum 70 % de peroxyde d'hydrogène : code-citerne L4BV

No ONU 2014 peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse, contenant au moins 20% mais au maximum 60 % de peroxyde d'hydrogène, No ONU 3149 peroxyde d'hydrogène et acide peroxyacétique en mélange, stabilisé : code-citeme L4BV

e) Classe 5.2

No ONU 3109 peroxyde organique de type F, liquide : code-citerne L4BN No ONU 3110 peroxyde organique de type F, solide : code-citerne S4AN

f) Classe 6.1 :

No ONU 1613 cyanure d'hydrogène en solution aqueuse et No ONU 3294 cyanure d'hydrogène en solution alcoofique : code-citerne L15DH

g) Classe 7:

toutes les matières : citerne spéciale

Exigences minimales pour les tiquides : code-citerne L2,65CN, pour les solides : code-citeme S2,65AN Par dérogation aux prescriptions générales du présent paragraphe, les citernes utilisées pour les matières radioactives, peuvent également être utilisées pour le transport d'autres matières lorsque les prescriptions du 5.1.3.2 sont respectées.

h) Classe 8:

No ONU 1052 fluorure d'hydrogène anhydre et No ONU 1790 acide fluorhydrique contenant plus de 85% de fluorure d'hydrogène : code-citerne L21DH

No ONU 1744 brome ou No ONU 1744 brome en solution : code-citeme L21DH No ONU 1791 hypochlorite en solution et No ONU 1908 chlorite en solution : code-citeme L4BV

4.3.4.2 Dispositions générales

4.3.4.2.1 Dans le cas de chargement de produits chauds, la température à la surface extérieure de la citerne ou de l'isolation thermique du réservoir ou du calorifugeage ne doit pas dépasser 70°C pendant le transport.

4.3.4.2.2 Les conduites de liaison entre les citernes de plusieurs wagons-citernes indépendantes, reliées entre elles (par ex. train complet) doivent être vidées pendant le transport.

(réservé)

4.3.4.2.3 Lorsque des citernes agréées pour les gaz liquéfiés de la classe 2 sont également agréées pour des matières liquides d'autres classes, la bande orange prévue au 5.3.5 doit être recouverte ou être rendue méconnaissable d'une manière appropriée afin de n'être plus visible, lors du transport de ces liquides.

Lors du transport de ces liquides, les mentions selon le 6.8.3.5.6 b) ou c) ne doivent plus être visibles sur les deux côtés du wagon-citerne ou sur les panneaux.

(réservé)

4.3.5 Dispositions spéciales

TU3

Lorsqu'elles sont indiquées en regard d'une rubrique dans la colonne (13) du tableau A du chapitre 3.2, les dispositions spéciales suivantes sont applicables

TU1 Les citernes ne devront être remises au transport qu'après la solidification totale de la matière et sa couverture par un gaz inerté. Les citernes vides, non nettoyées, ayant renfermées ces matières, devront être remplies avec un gaz inerte.

TU2 La matière doit être recouverte d'un gaz inerte. Les citernes vides, non nettoyées, ayant renfermées ces matières, devront être remplies avec un gaz inerte.

L'intérieur du réservoir et toutes les parties pouvant entrer en contact avec la matière doivent être conservés en état de propreté. Aucun lubrifiant pouvant former avec la matière des combinaisons dangereuses ne doit être utilisé pour les pompes, soupapes ou autres dispositifs.

Pendant le transport ces matières seront sous une couche de gaz inerte dont la pression sera d'au moins 50 kPa (0,5 bar) (pression manométrique).

Les citernes vides, non nettoyées, ayant renfermées ces matières doivent, lors de la remise au transport, être remplies avec un gaz inerte ayant une pression d'au moins 50 kPa (0,5 bar).

TU5 (réservé)

TU6 Pas admis au transport dans des citemes, wagons-batterie et CGEM si la CL₅₀ est inférieure à 200 ppm.

TU7 Les matériaux utilisés pour assurer l'étanchéité des joints ou l'entretien des dispositifs de fermeture doivent être compatibles avec le contenu.

On ne doit pas employer une citeme en alliage d'aluminium pour le transport à moins que cette citeme ne soit affectée exclusivement à ce transport et sous réserve que l'acétaldéhyde soit dépourvu d'acide.

No ONU 1203 essence ayant une pression de vapeur supérieure à 110 kPa (1.1 bar) sans dépasser 150 kPa (1.2 bar), à 50°C, peut également être transportée dans des citemes qui sont calculées selon 6.8.2.1.14 a) et dont l'équipernent est conforme au 6.8.2.2.6.

TU10 (réservé)

- TU7 Les matériaux utilisés pour assurer l'étanchéité des joints ou l'entretien des dispositifs de fermeture doivent être compatibles avec le contenu.
- TU8 On ne doit pas employer une citerne en alliage d'alumínium pour le transport à moins que cette citerne ne soit affectée exclusivement à ce transport et sous réserve que l'acétaldéhyde soit dépourvu d'acide.
- TU9 No ONU 1203 essence ayant une pression de vapeur supérieure à 110 kPa (1.1 bar) sans dépasser 150 kPa (1.2 bar), à 50°C, peut également être transportée dans des citernes qui sont caiculées selon 6.8.2.1.14 a) et dont l'équipement est conforme au 6.8.2.2.6.
- TU10 (réservé)
- TU11 Lors du remplissage, la température de cette matière ne doit pas dépasser 60°C. Une température de 80°C au maximum est admise, à condition que les points de combustion soient évités pendant le remplissage et que les citernes soient fermées hermétiquement. Une fois le remplissage terminé, les citernes doivent être mises sous pression (par exemple au moyen d'air comprimé) pour vérifier leur étanchéité. Il faut s'assurer qu'une dépression ne se forme pas pendant le transport. Avant la vidange, il faut s'assurer que la pression régnant dans les citernes est toujours supérieure à la pression atmosphérique. Si tel n'est pas le cas, un gaz inerte doit y être injecté avant la vidange.
- TU12 En cas de changement d'utilisation les réservoirs et leurs équipements seront soigneusement débarrassés de tout résidu avant et après le transport de cette matière.
- TU13 Les citernes doivent être exemptes d'impuretés lors du remplissage. Les équipements de service tels que les vannes et la tuyauterie extérieure doivent être vidés après le remplissage ou la vidange de la citerne.
- TU14 Les fermetures des citernes doivent être protégées par un capot verrouillé pendant le transport.
- TU15 Les citernes ne doivent pas être utilisés pour le transport de denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux.
- TU16 Les citernes vides, non nettoyées, devront, au moment ou elles seront remises à l'expédition, soit :
 - être remplies d'azote;
 - être remplies d'eau, à raison de 96% au moins et 98% au plus de leur capacité; entre le 1er octobre et le 31 mars, cette eau devra renfermer suffisamment d'agent antigel qui rende impossible le gel de l'eau au cours du transport; l'agent antigel doit être dénué d'action corrosive et non susceptible de réagir avec le phosphore.
- TU17 Ne doit être transporté qu'en wagons-batterie ou CGEM dont les élèments sont composés de récipients
- TU18 Le taux de remplissage doit rester inférieur à une valeur telle que, lorsque le contenu est porté à la température à laquelle la pression de vapeur égale la pression d'ouverture des soupapes de sécurité, le volume du liquide atteindrait 95% de la capacité de la citerne à cette température. La prescription du 4.3.2.3.4 ne s'applique pas.
- TU19 Les citernes peuvent être remplies à 98% à la température de remplissage et à la pression de remplissage. La disposition du 4,3,2,3,4 ne s'applique pas.
- TU20 (réservé)
- TU21 La matière doit être recouverte, si l'on emploie l'eau comme agent de protection, d'une couche d'eau d'au moins 12 cm d'épaisseur au moment du remplissage; le taux de remplissage à une température de 60°C ne doit pas dépasser 98%. Si l'on emploie l'azote comme agent de protection, le taux de remplissage à 60°C ne doit pas dépasser 96%. L'espace restant doit être rempli d'azote de manière que la pression ne tombe jamais au-dessous de la pression atmosphérique, même après refroidissement. La citerne doit être fermée de façon qu'il ne se produise aucune fuite de gaz.
- TÚ22 Les citernes ne doivent être remplies que jusqu'à 90% de leur capacité; à une température moyenne du liquide de 50°C, il doit rester encore une marge de remplissage de 5%.
- TU23 Le taux de remplissage par litre de capacité ne doit pas dépasser 0,93 kg, si l'on remplit sur la base de la masse. Si on remplit en volume, le taux de remplissage ne doit pas dépasser 85%.

TU24	Le taux de remplissage par litre de capacité ne doit pas dépasser 0,95 kg, si l'on remplit sur la base de la masse. Si on remplit en volume, le taux de remplissage ne doit pas dépasser 85%.
TU25	Le taux de remplissage par litre de capacité ne doit pas 1,14 kg, si l'on remplit sur la base de la masse. Si on remplit en volume, le taux de remplissage ne doit pas dépasser 85%.
TU26	Le taux de remplissage ne doit pas dépasser 85%.
TU27	Les citernes ne doivent être remplies que jusqu'à 98% de leur capacité.
TU28	Les citernes ne doivent être remplies que jusqu'à 95% de leur capacité, la température de référence étant de 15°C.
TU29	Les citernes ne doivent être remplies que jusqu'à 97% de leur capacité et la température maximale après le remplissage ne doit pas dépasser 140°C.
TU30	Les citernes doivent être remplies selon ce qui est établi dans le procès-verbal d'expertise pour l'agrément du prototype de la citerne mais jusqu'à 90% au plus de leur capacité.
TU31	Les citernes ne doivent être remplies qu'à raison de 1 kg par litre de capacité.
TU32	Les citernes ne doivent être remplies qu'à 88% de leur capacité au maximum.
TU33	Les citernes ne doivent être remplies qu'à 88% au moins et à 92% au plus ou à raison de 2,86 kg par litre de capacité.
TU34	Les citernes ne doivent être remplies qu'à raison de 0,84 kg par litre de capacité au maximum.
TU35	Les wagons-citernes, citernes amovibles et conteneurs-citemes, vides, non nettoyés, ayant renfermé ces matières, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID si des mesures appropriées ont été prises afin de compenser les risques éventuels.
TU36	Le degré de remplissage selon 4.3.2.2, à la température de référence de 15 °C, ne doit pas dépasser 93 % de la capacité.

Chapitre 4.4 Utilisation de conteneurs-citernes dont les réservoirs sont construits en matière plastique renforcée de fibres

NOTA. Pour les citernes mobiles, voir chapitre 4.2; pour les wagons-citernes, citernes amovibles, conteneurs-citernes et caisses mobiles citernes dont les réservoirs sont construits en matériaux métalliques, ainsi que les wagons-batterie et conteneurs à gaz à éléments multiples (CGEM), voir chapitre 4.3.

4.4.1 Généralités

Le transport de matières dangereuses dans des conteneurs-citemes dont les réservoirs sont construits en matière plastique renforcée n'est autorisé que si les conditions suivantes sont réunies :

- a) la matière appartient aux classes 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ou 9;
- b) la pression de vapeur maximale (pression absolue) à 50°C de la matière ne dépasse pas 110 kPa (1.1 bar);
- c) le transport de la matière dans des citernes métalliques est expressément autorisé selon le 4.3.2.1.1;
- d) la pression de calcul indiquée pour cette matière dans la deuxième partie du code-citerne dans la colonne 12 du tableau A du chapitre 3.2 ne dépasse pas 4 bar (voir aussi 4.3.4.1.1) et ;
- e) le conteneur-citerne est conforme aux dispositions du chapitre 6.9 applicable au transport de la matière;

4.4.2 Service

- **4.4.2.1** Les dispositions des 4.3.2.1.5 à 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 à 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.2 sont applicables.
- 4.4.2.2 La température de la matière transportée ne doit pas dépasser, au moment du remplissage, la température de service maximale indiquée sur la plaque de la citerne mentionnée au 6.9.6
- 4.4.2.3 Si elles sont applicables au transport en citernes métalliques, les dispositions spéciales (TU) du 4.3.5 sont aussi applicables, comme indiqué dans la colonne (13) du tableau A du chapitre 3.2

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA P
```

Chapitre 5.1 Dispositions générales

5.1.1 Application et dispositions générales

La présente partie énonce les dispositions relatives à l'expédition de marchandises dangereuses en ce qui a trait au marquage, à l'étiquetage et à la documentation, et le cas échéant, à l'autorisation d'expédition et aux notifications préalables.

5.1.2 Emploi de suremballages

- 5.1.2.1 Un suremballage doit être marqué et étiqueté, comme prescrit pour les colis dans le chapitre 5.2, pour chaque marchandise dangereuse contenue dans le suremballage, à moins que les marques et les étiquettes représentatives de toutes les marchandises dangereuses contenues dans le suremballage soient visibles. Lorsqu'une même étiquette est requise pour différents colis, elle ne doit être appliquée qu'une fois.
- 5.1.2.2 Chaque colis de marchandises dangereuses contenu dans un suremballage doit être conforme à toutes les prescriptions applicables du RID. La fonction prévue de chaque emballage ne doit pas être compromise par le suremballage.
- 5.1.2.3 Les interdictions de chargement en commun s'appliquent également à ces surembellages.
- 5.1.3 Emballages (y compris les GRV et les grands emballages), citernes, wagons pour vrac et conteneurs pour vrac, vides, non nettoyés
- 5.1.3.1 Les emballages (y compris les GRV et les grands emballages), les citernes (y compris les wagons-citernes, wagons-batterie, citernes amovibles, citernes mobiles, conteneurs-citernes, CGEM), les wagons et les conteneurs pour vrac, vides non nettoyès, non dégazés ou non décontaminés, ayant contenu des marchandises dangereuses de différentes classes autres que la classe 7, doivent être marqués et étiquetés ou placardés (plaques-étiquettes) comme s'ils étaient pleins.

NOTA. Pour la documentation voir chapitre 5.4.

5.1.3.2 Les citernes et les GRV utilisés pour le transport de matières radioactives ne doivent pas servir à l'entreposage ou au transport d'autres marchandises à moins d'avoir été décontaminés de telle façon que le niveau d'activité soit inférieur à 0,4 Bq/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et des émetteurs alpha de faible toxicité et à 0,04 Bq/cm² pour tous les autres émetteurs alpha.

5.1.4 Emballage en commun

Lorsque deux marchandises dangereuses ou plus sont emballées en commun dans un même emballage extérieur, le colis doit être étiqueté et marqué comme prescrit pour chaque marchandise. Lorsqu'une même étiquette est requise pour différentes marchandises, elle ne doit être appliquée qu'une fois.

5.1.5 Dispositions générales relatives à la classe 7

5.1.5.1 Prescriptions applicables avant les expéditions

5.1.5.1.1 Prescriptions applicables avant la première expédition d'un colìs

Avant la première expédition de tout colis, les prescriptions ci-après doivent être respectées :

- a) Si la pression de calcul de l'enveloppe de confinement dépasse 35 kPa (manomètrique), il faut vérifier que l'enveloppe de confinement de chaque colis satisfait aux prescriptions de conception approuvées relatives à la capacité de l'enveloppe de conserver son intégrité sous cette pression;
- b) Pour chaque colis du type B(U), du type B(M) et du type C et pour chaque colis contenant des matières fissiles, il faut vérifier que l'efficacité de la protection et du confinement et, le cas échéant, les caractéristiques de transfert de chaleur et l'efficacité du système d'isolement, se situent dans les limites applicables ou spécifiées pour le modèle agréé;
- c) Pour les colis contenant des matières fissiles, lorsque pour satisfaire aux prescriptions énoncées au paragraphe 6.4.11.1 des poisons neutroniques sont expressément inclus comme composants du colis, il faut procéder à des vérifications qui permettront de confirmer la présence et la répartition de ces poisons neutroniques.

5.1.5.1.2 Prescriptions applicables avant chaque expédition d'un colis

Avant chaque expédition de tout colis, les prescriptions ci-après doivent être respectées :

a) Pour tout colis, il faut vérifier que toutes les prescriptions énoncées dans les dispositions pertinentes du RID sont respectées;

- b) Il faut vérifier que les prises de levage qui ne satisfont pas aux prescriptions énoncées au paragraphe 6.4.2.2 ont été enlevées ou autrement rendues inutilisables pour le levage du colis, conformément au paragraphe 6.4.2.3;
- c) Pour chaque colis du type B(U), du type B(M) et du type C et pour chaque colis contenant des matières fissiles, il faut vérifier que toutes les prescriptions spécifiées dans les certificats d'agrèment sont respectées:
- d) Les colis du type B(U), du type B(M) et du type C doivent être conservés jusqu'à ce qu'ils soient suffisamment proches de l'état d'équilibre pour que soit prouvée la conformité aux conditions de température et de pression prescrites, à moins qu'une dérogation à ces prescriptions n'ait fait l'objet d'un agrément unilatéral;
- e) Pour les colis du type B(U), du type B(M) et du type C, il faut vérifier par une inspection et/ou des épreuves appropriées que toutes les fermetures, vannes et autres orifices de l'enveloppe de confinement par lesquels le contenu radioactif pourrait s'échapper sont fermés convenablement et, le cas échéant, scellés de la façon dont ils l'étaient au moment des épreuves de conformité aux prescriptions du 6.4.8.7:
- f) Pour chaque matière radioactive sous forme spéciale, il faut vérifier que toutes les prescriptions énoncées dans le certificat d'approbation pour les formes spéciales et les dispositions pertinentes du RID sont respectées;
- g) Pour les colis contenant des matières fissiles, la mesure indiquée au 6.4.11.4 b) et les épreuves de contrôle de la fermeture de chaque colis indiquées au 6.4.11.7 doivent être faites s'il y a lieu;
- h) Pour chaque matière radioactive faiblement dispersable, il faut vérifier que toutes les prescriptions énoncées dans le certificat d'agrément et les dispositions pertinentes du RID sont respectées.

5.1.5.2 Approbation des expéditions et notification

5.1.5.2.1 Généralités

Outre l'agrément des modèles de colis selon la prescription du chapitre 6.4, l'approbation multilatèrale des expéditions est aussi requise dans certains cas (5.1.5.2.2 et 5.1.5.2.3). Dans certaines circonstances, il est aussi nécessaire de notifier l'expédition aux autorités compétentes (5.1.5.2.4).

5.1.5.2.2 Approbation des expéditions

Une approbation multilatérale est requise pour :

- a) l'expédition de colis du type B(M) non conformes aux prescriptions énoncées au paragraphe 6.4.7.5 ou spécialement conçus pour permettre l'aération intermittente prescrite;
- b) l'expédition de colis du type B(M) contenant des matières radioactives ayant une activité supérieure à 3 000 A₁ ou à 3 000 A₂, suivant le cas, ou à 1 000 TBq, la plus faible des deux valeurs étant retenue;
- c) l'expédition de colis contenant des matières fissiles si la somme des indices de sûreté-criticité des colis dépasse 50;

l'autorité compétente peut toutefois autoriser le transport sur le territoire relevant de sa compétence sans approbation de l'expédition, par une disposition explicite de l'agrément du modèle (voir sous 5.1.5.3.1).

5.1.5.2.3 Approbation des expéditions par arrangement spécial

Une autorité compétente peut approuver des dispositions en vertu desquelles un envoi qui ne satisfait pas à toutes les prescriptions applicables du RID peut être transporté en application d'un arrangement spécial (voir sous 1.7.4).

5.1.5.2.4 Notifications

Une notification aux autorités compétentes est exigée :

- a) Avant la première expédition d'un colis nécessitant l'approbation de l'autorité compétente, l'expéditeur doit veiller à ce que des exemplaires de chaque certificat d'autorité compétente s'appliquant à ce modèle de colis aient été soumis à l'autorité compétente de chacun des pays sur le territoire desquels l'envoi doit être transporté. L'expéditeur n'a pas à attendre d'accusé de réception de la part de l'autorité compétente et l'autorité compétente n'a pas à accuser réception du certificat;
- b) Pour toute expédition des types suivants :
 - Colis du type C contenant des matières radioactives ayant une activité supérieure à la plus faible des valeurs ci-après : 3 000 A₁ ou 3 000 A₂, suivant le cas, ou 1 000 TBq;
 - ii) Colis du type B(U) contenant des matières radioactives ayant une activité supérieure à la plus faible des valeurs ci-après : 3 000 A₁ ou 3 000 A₂, suivant le cas, ou 1 000 TBq;
 - iii) Colis du type B(M);
 - iv) Transport sous arrangement spécial,

l'expéditeur doit adresser une notification à l'autorité compétente de chacun des pays sur le territoire desquels l'envoi doit être transporté. Cette notification doit parvenir à chaque autorité compétente avant le début de l'expédition et, de préférence, au moins sept jours à l'avance;

- L'expéditeur n'est pas tenu d'envoyer une notification séparée si les renseignements requis ont été inclus dans la demande d'approbation de l'expédition;
- d) La notification d'envoi doit comprendre
 - suffisamment de renseignements pour permettre l'identification du ou des colis, et notamment tous les numéros et cotes de certificats applicables;
 - ii) des renseignements sur la date de l'expédition, la date prévue d'arrivée et l'itinéraire prévu;
 - iii) le(s) nom(s) de la (des) matière(s) radioactive(s) ou du (des) nucléide(s);
 - iv) la description de l'état physique et de la forme chimique des matières radioactives ou l'indication qu'il s'agit de matières radioactives sous forme spéciale ou de matières radioactives faiblement dispersables;
 - v) l'activité maximale du contenu radioactif pendant le transport exprimée en becquerels (Bq) avec le préfixe SI approprié (voir 1.2.2.1). Pour les matières fissiles, la masse en grammes (g), ou en multiples du gramme, peut être indiquée à la place de l'activité.

5.1.5.3 Certificats délivrés par l'autorité compétente

- 5.1.5.3.1 Des certificats délivrés par l'autorité compétente sont requis pour :
 - a) Les modèles utilisés pour
 - i) les matières radioactives sous forme spéciale;
 - ii) les matières radioactives faiblement dispersables;
 - iii) les colis contenant 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium;
 - iv) tous les colis contenant des matières fissiles sous réserve des exceptions prévues au 6.4.11.2;
 - v) les colis du type B(U) et les colis du type B(M);
 - vi) les colis du type C;
 - b) Les arrangements spéciaux;
 - c) Certaines expéditions (voir sous 5.1.5.2.2).

Les certificats doivent confirmer que les prescriptions pertinentes sont satisfaites et, pour les agréments de modèle, doivent attribuer une marque d'identification du modèle.

Les certificats d'agrément de modèle de colls et l'autorisation d'expédition peuvent être combinés en un seul certificat.

Les certificats et les demandes de certificat doivent se conformer aux prescriptions du 6.4.23.

- 5.1.5.3.2 L'expéditeur doit avoir en sa possession un exemplaire de chacun des certificats requis et un exemplaire des instructions concernant la fermeture du colis et les autres préparatifs de l'expédition avant de procéder à une expédition dans les conditions prévues par les certificats.
- 5.1.5.3.3 Pour les modèles de colis pour l'esquels un certificat d'agrèment de l'autorité compétente n'est pas requis, l'expéditeur doit, sur demande, soumettre à l'examen de l'autorité compétente des documents prouvant que le modèle de colis est conforme aux prescriptions applicables.

5.1.5.4 Résumé des prescriptions d'agrément et de notification préalables

- NOTA 1. Avant la première expédition de tout colis pour lequel un agrément du modèle par l'autorité compétente est requis, l'expéditeur doit s'assurer qu'une copie du certificat d'agrèment de ce modèle a été expédiée aux autorités compétentes de tous les pays traversés [voir sous 5.1,5.2.4 a)].
 - La notification est requise si le contenu dépasse : 3 × 10³ A₁, ou 3 × 10³ A₂ ou 1 000 TBq [voir sous 5.1.5.2.4 b)].
 - 3. Une approbation multilatérale de l'expédition est requise si le contenu dépasse : $3 \times 10^3 \, A_1$ ou $3 \times 10^3 \, A_2$ ou 1 000 TBq , ou si une décompression intermittente est autorisée (voir sous 5.1.5.2).
 - Voir prescriptions d'approbation et notification préalable pour le colls applicable pour transporter cette matière.

Objets	Numéro ONU	Agrément des autorités compétentes		Notification, avant tout transport, par l'expéditeur	Référence
		Pays d'origine	Pays traversės <u>a</u> /	aux autorités compétentes du pays d'origine et des pays traversés <u>a</u> /	É
Calcul des valeurs A ₁ et A ₂ non mentionnées	-	Oui	Oui	Non	
Colis exceptés	2908, 2909,				
- Modèle	2910, 2911	Non	Non	Non	
- Expédition	·	Non	Non	Non V	
LSA b/ et SCO, colis	2912, 2913,	-		\$	
industriels des types 1,2 ou 3 b/, non fissiles ou fissiles exceptés	3321, 3322		 		
- Modèle		Non	Non	Non	
- Expédition		Non	Non	Non	
Colis du Type A <u>b</u> /, non fissiles ou fissiles exceptés	2915, 3332		A		
- Modèle		Non	Non	Non	
- Expédition		Non	Non	Non	
Colis du Type B(U) b/, non fissiles ou fissiles exceptés	2916				5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a)
- Modèle		Oui	Non	Voir Nota 1	
- Expédition		Non	Non	Voir Nota 2	i
Colis du Type B(M) b/, non fissiles ou fissiles exceptés	2917	Ò			5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2
- Modèle		Oui /	Oui	Non	
- Expédition		Voir Nota 3	Voir Nota 3	Out	
Colis du Type C <u>b</u> /, non fissiles ou fissiles exceptés	3323				5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a)
- Modèle		Oui	Non	Voir Nota 1	-
- Expédition	0	Non	Non	Voir Nota 2	1
Colis de matières fissiles - Modèle	2977, 3324, 3325, 3326,	Oui <u>c</u> /	Ouì <u>c</u> /	Non	5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2,
- Expédition :	3327, 3328,				6.4.22.4
Somme des indices de	3329, 3330				
sûreté-criticité ≤ 50 Somme des indices de	3331,3333	Non <u>d</u> /	Non <u>d</u> /	Voir Nota 2	
sûreté-criticité > 50		Oui	Oui	Voir Nota 2	
Matière radioactive sous forme spéciale	Y				1.6.5.4, 5.1.5.3.1 a)
- Modèle	-	Oui	Non	Non	
- Expédition	Voir Nota 4	Voir Nota 4	Voir Nota 4	Voir Nota 4	
Matière radioactive faiblement dispersable	_				5.1.5.3.1 a), 6.4.22.3
- Modèle	-	Qui	Non	Non	
- Expédition	Voir Nota 4	Voir Nota 4	Voir Nota 4	Voir Nota 4	
Colis contenant 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium					5.1.5.3.1 a), 6.4.22.3
- Modèle	-	Oui	Non	Non	1
- Expédition	Voir Nota 4	Voir Nota 4	Voir Nota 4	Voir Nota 4	

Objets	Numéro ONU	Agrément des autorités compétentes		Notification, avant tout transport, par l'expéditeur	Référence
		Pays d'origine	Pays traversés <u>a</u> /	aux autorités compétentes du pays d'origine et des pays traversés <u>a</u> /	A PORTON
Arrangement spécial - Expédition	2919, 3331	Oui	Oui	Oui	5.1.5.3.1 b), 5.1.5.2.4 b)
Modèles de colis approuvés soumis aux mesures transitoires	-	See 1,6.5	See 1.6.5	Voir Nota 1	1.6.5.2, 1.6.5.3, 5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2

- a) Pays à partir de, au travers de, ou vers lesquels l'envoi est transporté.
- Si les contenus radioactifs sont des matières fissiles non exemptées des dispositions pour les colis de matières fissiles, les dispositions des colis de matières fissiles s'appliquent (voir sous 6.4.71).
- Les modèles de colis pour matières fissiles peuvent aussi devoir être approuvés suivant l'une des autres rubriques du tableau.
- d) L'expédition peut cependant devoir être approuvée, suivant l'une des autres rubriques du tableau.

Chapitre 5.2 Marquage et étiquetage

5.2.1 Marquage des colis

NOTA. Voir dans la partie 6 les marques concernant la construction, les épreuves et l'agrément des emballages, grands emballages, récipients pour gaz et GRV.

- 5.2.1.1 Sauf s'il en est disposé autrement, dans le RID, le numéro ONU correspondant aux marchandises contenues, précédé des lettres "UN", doit figurer de façon claire et durable sur chaque colis. Dans le cas d'objets non emballés le marquage doit figurer sur l'objet, sur son berceau ou sur son dispositif de manutention, de stockage ou de lancement.
- 5.2.1.2 Toutes les marques prescrites dans ce chapitre :
 - a) doivent être facilement visibles et lisibles:
 - b) doivent pouvoir être exposées aux intempéries sans dégradation notable
- 5.2.1.3 Les emballages de secours doivent en outre porter la marque "EMBALLAGE DE SECOURS".
- 5.2.1.4 Les GRV d'une capacité supérieure à 450 litres doivent porter les marques sur deux côtés opposés.

5.2.1.5 Prescriptions supplémentaires pour les marchandises de la classe 1

Pour les marchandises de la classe 1, les colis doivent en outre indiquer la désignation officielle de transport déterminée conformement à la section 3.1.2. La marque bien lisible et indélébile sera rédigée dans une langue officielle du pays d'expédition et en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins que les tanfs internationaux ou des accords conclus entre les administrations ferroviaires n'en disposent autrement.

Dans le cas des envois militaires, au sens du 1.5.2, transportés par wagon complet ou par chargement complet, les colis peuvent porter, en lieu et place des désignations officielles de transport, les désignations prescrites par l'autorité militaire compétente.

5.2.1.6 Prescriptions supplémentaires pour les marchandises de la classe 2

Les récipients rechargeables doivent porter en caractères bien lisibles et durables les marquages suivants :

- a) le numéro ONU et la désignation officielle de transport du gaz ou du mélange de gaz, déterminée conformément à la section 3.1.2.
 - Pour les gaz affectés à une rubrique n/s.a., seule la dénomination technique¹⁾ du gaz doit être indiquée en complément du numéro ONU.
 - Pour les mélanges, il suffit d'indiquer les deux composants qui contribuent de façon prédominante aux dangers:
- b) pour les gaz comprimés qui sont chargés en masse et pour les gaz liquéfiés, soit la masse de remplissage maximale et la tare du récipient et des pièces accessoires en place au moment du remplissage, soit la masse brute;
- c) la date (année) du prochain examen périodique.

Les marques peuvent être soit gravées, soit indiquées sur une plaque signaletique ou une étiquette durable fixée au récipient, ou indiquées par une marque adhérente et bien visible, par exemple à la peinture ou par tout autre procédé équivalent.

- NOTA 1. Voir aussi sous 6.2.1.7.1.
 - 2. Pour les récipients non rechargeables, voir sous 6.2.1.7.2.

5,2.1.7 Dispositions spéciales pour le marquage des matières radioactives de la classe 7

- 5.2.1.7.1 Chaque colis doit porter sur la surface externe de l'emballage l'identification de l'expéditeur ou du destinataire ou des deux à la fois, inscrite de manière lisible et durable.
- 5.2.1.7.2 Pour chaque colis, autre qu'un colis excepté, le numéro ONU précédé des lettres "UN" et la désignation officielle de transport doivent être inscrits de manière lisible et durable sur la surface externe de l'emballage. Dans le cas des colis exceptés, seul le numéro ONU, précédé des lettres "UN", est nécessaire.

Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin. Il est permis d'utiliser un des termes ci-après à la place de la dénomination technique;

⁻ Pour le No ONU 1078 gaz frigorifique, n.s.a. : métange F 1, métange F 2, métange F 3;

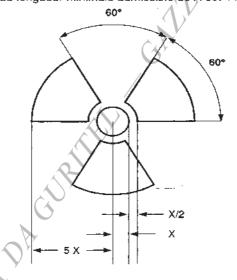
Pour le No ONU 1060 méthylacétylène et propadiène en mélange stabilisé : mélange P 1, mélange P 2;

⁻ Pour le No ONU 1965 hydrocarbures gazeux liquéfiés, n.s.a. : mélange A ou butane, mélange A01 ou butane, mélange A02 ou butane, mélange A0 ou butane, mélange A1, mélange B1, mélange B2, mélange B, mélange C ou propane.

- 5.2.1.7.3 Chaque colis d'une masse brute supérieure à 50 kg doit porter sur la surface externe de l'emballage l'indication de sa masse brute admissible de manière lisible et durable.
- 5.2.1.7.4 Chaque colis conforme à :
 - a) un modèle de colis industriel du type 1, de colis industriel du type 2 ou de colis industriel du type 3 doit porter sur la surface externe de l'emballage la mention "TYPE CI-1", "TYPE CI-2" ou "TYPE CI-3", selon le cas, inscrite de manière !isible et durable;
 - b) un modèle de colis du type A doit porter sur la surface externe de l'emballage la mention "TYPE A" inscrite de manière lisible et durable;
 - c) un modèle de colis industriel du type 2, de colis industriel du type 3 ou de colis du type A doit porter sur la surface externe de l'emballage, inscrits de manière lisible et durable, l'indicatif de pays attribué pour la circulation internationale des véhicules (Code VRI)²⁾ au pays d'origine du modèle et le nom des fabricants, ou tout autre moyen d'identification de l'emballage spécifié par l'autorité compètente.
- 5.2.1.7.5 Chaque colis conforme à un modèle agréé par l'autorité compétente doit porter sur la surface externe de l'emballage, inscrits de manière lisible et durable :
 - a) la cote attribuée à ce modèle par l'autorité compétente;
 - b) un numéro de série propre à chaque emballage conforme à ce modèle;
 - c) dans le cas des modèles de colis du type B(U) ou du type B(M), la mention "TYPE B(U)" ou "TYPE B(M)"; et
 - d) dans le cas des modèles de colis du type C, la mention "TYPE Ç".
- 5.2.1.7.6 Chaque colis conforme à un modèle de colis du type B(U), du type B(M) ou du type C doit porter sur la surface externe du récipient extérieur résistant au feu et à l'eau, d'une manière apparente, le symbole du trèfie illustré par la figure suivante gravé, estampé ou reproduit par tout autre moyen de manière à résister au feu et à l'eau.

Trèfle symbolique. Les proportions sont basées sur un cercle central de rayon X.

La longueur minimale admissible de X est 4 mm.



- 5.2.1.7.7 Lorsque des matières LSA -l ou des objets SCO -l sont contenus dans des récipients ou des materiaux d'empaquetage et sont transportés sous utilisation exclusive conformément au 4.1.9.2.3, la surface externe de ces récipients ou materiaux d'empaquetage peut porter la mention "RADIOACTIF LSA -l" ou "RADIOACTIF SCO -l", selon le cas.
- 5.2.2 Etiquetage des colis

NOTA. Aux fins de l'étiquetage les petits conteneurs sont considérés comme des colis.

- 5.2.2.1 Prescriptions relatives à l'étiquetage
- **5.2.2.1.1** Pour chaque matière ou objet mentionné au tableau A du chapitre 3.2, les étiquettes indiquées dans la colonne 5 doivent être apposées à moins qu'il n'en soit prévu autrement par une disposition spéciale dans la colonne 6.

²⁾ Signe distinctif en circulation internationale prèvu par la Convention de Vienne sur la circulation routière (Vienne 1968).

- **5.2.2.1.2** Les étiquettes peuvent être remplacées par des marques de danger indélébiles correspondant exactement aux modèles prescrits.
- 5.2.2.1.3 }
- 5.2.2.1.5 } (réservés)
- 5.2.2.1.6 Toutes les étiquettes :
 - a) doivent être apposées sur la même surface du colis, si les dimensions du colis le permettent; pour les colis des classes 1 et 7, près de la marque indiquant la désignation officielle de transport;
 - b) doivent être placées sur le colis de façon telle qu'elles ne soient ni couvertes ni masquées par une partie ou un élément quelconque de l'emballage ou par toute autre étiquette ou marque;
 - c) doivent être placées l'une à côté de l'autre lorsque plus d'une étiquette est nécessaire.

Lorsqu'un colis est de forme trop irrégulière ou trop petit pour qu'une étiquetté puisse être apposée de manière satisfaisante, celle-ci peut être attachée fermement au colis au moyen d'un cordon ou de tout autre moyen approprié.

- 5,2,2.1.7 Les GRV d'une capacité supérieure à 450 litres doivent porter des étiquettes sur deux côtés opposés.
- 5.2.2.1.8 Prescriptions spéciales pour l'étiquetage des colis de matières et objets explosibles en tant qu'envois militaires

Pour le transport d'envois militaires, au sens du 1.5.2, comme wagon complet ou chargement complet, il n'est pas nécessaire de munir les colis des étiquettes de danger prescrites dans la colonne (5) du tableau A du chapitre 3.2, à condition que les interdictions de chargement en commun prescrites au 7.5.2 sont respectées sur la base de la mention dans la lettre de voiture conformément au 5.4.1.2.1 f).

5.2.2.1.9 Prescriptions spéciales pour l'étiquetage des matières auto-réactives et des peroxydes organiques

- a) L'étiquette conforme au modèle No 4.1 indique en elle-même que le produit peut être inflammable, et une étiquette conforme au modèle No 3 n'est donc pas nécessaire. En outre, une étiquette conforme au modèle No 1 doit être appliquée pour les matières autoréactives du type B, à moins que l'autorité compétente n'accorde une dérogation pour un emballage spécifique, parce qu'elle juge que, d'après les résultats d'épreuve, la matière autoréactive, dans cet emballage, n'a pas un comportement explosif;
- b) L'étiquette conforme au modèle No 5.2 indique en elle-même que le produit peut être inflammable, et une étiquette conforme au modèle No 3 n'est donc pas nécessaire. En outre, les étiquettes ci-après doivent être apposées dans les cas suivants :
 - une étiquette conforme au modèle No 1 pour les peroxydes organiques du type B, à moins que l'autorité compétente n'accorde une dérogation pour un emballage spécifique, parce qu'elle juge que, d'après les résultats d'épreuve, le peroxyde organique, dans cet emballage, n'a pas un comportement explosif;
 - ii) une étiquette conforme au modèle No 8 si la matière répond aux critères des groupes d'emballage I ou II pour la classe 8.

Pour les matières autoréactives et les peroxydes organiques nommément mentionnés, les étiquettes à apposer sont indiquées dans les listes du 2.2.41.4 et 2.2.52.4, respectivement.

5.2,2.1.10 Prescriptions spéciales pour l'étiquetage des colis de matières infectieuses

Outre l'étiquette conforme au modèle No 6.2, les colis de matières infectieuses doivent porter toutes les autres étiquettes exigées par la nature du contenu.

5.2.2.1.11 Dispositions speciales pour l'étiquetage des matières radioactives

5.2.2.1.11.1 Chaque colis, suremballage et conteneur renfermant des matières radioactives, à l'exception du cas prévu au 5.3.1.1.3 pour les grands conteneurs et citernes, doit porter des étiquettes conformes aux modèles Nos 7A, 7B et 7C, selon la catégorie de cet emballage, suremballage ou conteneur (voir 2.2.7.8.4). Les étiquettes doivent être apposées à l'extérieur sur deux côtés opposés pour un colis et sur les quatre côtés pour un conteneur. Chaque suremballage contenant des matières radioactives doit porter au moins deux étiquettes apposées à l'extérieur sur deux côtés opposés. En outre, chaque emballage, suremballage et conteneur renfermant des matières fissiles autres que des matières fissiles exceptées selon 6.4.11.2 doit porter des étiquettes conformes au modèle No 7E; ces étiquettes doivent, le cas échéant, être apposées à côté des étiquettes de matières radioactives. Les étiquettes ne doivent pas recouvrir les marques décrites en 5.2.1. Toute étiquette qui ne se rapporte pas au contenu doit être enlevée ou couverte.

- 5.2.2.1.11.2 Chaque étiquette conforme aux modèles Nos 7A, 7B et 7C doit porter les renseignements suivants :
 - a) Contenu:
 - sauf pour les matières FAS-I, le(s) nom(s) du (des) radionucléide(s) indiqué(s) au tableau 2.2.7.7.2.1, en utilisant les symboles qui y figurent. Dans le cas de mélanges de radionucléides, on doit énumérer les nucléides les plus restrictifs, dans la mesure où l'espace disponible sur la ligne le

permet. La catégorie de FAS ou d'OCS doit être indiquée à la suite du (des) nom(s) du (des) radionucléide(s). Les mentions "FAS-III", "FAS-III", "OCS-I" et "OCS-II" doivent être utilisées à cette fin;

- ii) pour les matières FAS-I, seule ta mention "FAS-I" est nécessaire; il n'est pas obligatoire de mentionner le nom du radionucléide;
- Activité : l'activité maximale du contenu radioactif pendant le transport exprimée en becquerels (Bq) avec le préfixe SI approprié (voir 1.2.2.1). Pour les matières fissiles, la masse totale en grammes (g), ou en multiples du gramme, peut être indiquée au lieu de l'activité;
- c) Pour les suremballages et les conteneurs, les rubriques "contenu" et "activité" figurant sur l'étiquette doivent donner les renseignements requis aux alinéas a) et b) ci-dessus, respectivement, additionnés pour la totalité du contenu du suremballage ou du conteneur, si ce n'est que, sur les étiquettes des suremballages et conteneurs où sont rassemblés des chargements mixtes de colis de radionucléides différents, ces rubriques peuvent porter la mention "Voir lettre de voiture";
- d) Indice de transport (iT): voir sous 2.2.7.6.1.1 et 2.2.7.6.1.2 (la rubrique indice de transport n'est pas requise pour la catégorie i-BLANCHE).
- 5.2.2.1.11.3 Chaque étiquette conforme au modèle No 7E doit porter l'indice de sûreté-criticité (ISC) indiqué dans le certificat d'approbation de l'arrangement spécial ou le certificat d'agrément du modèle de colis délivré par l'autorité compétente.
- **5.2.2.1.11.4** Pour les suremballages et les conteneurs, l'indice de sûreté-criticité (ISC) figurant sur l'étiquette doit donner les renseignements requis au 5.2.2.1.11.3 additionnés pour la totalité du contenu fissile du suremballage ou du conteneur.

5.2.2.1.12 Etiquetage supplémentaire

A l'exception des classes 1 et 7, l'étiquette No 11 illustrée au 5.2.2.2 doit être apposée sur deux côtés opposés des colis suivants :

- colis contenant des liquides dans des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur;
- colis contenant des récipients munis d'un évent ou récipients munis d'un évent sans emballage extérieur;
- colis contenant des gaz liquéfiés réfrigérés.

5.2.2.2 Prescriptions relatives aux étiquettes

- 5.2.2.1 Les étiquettes doivent satisfaire aux prescriptions ci-dessous et être conformes, pour la couleur, les signes conventionnels et la forme générale, aux modèles d'étiquettes montrés au 5.2.2.2.2.
- 5.2.2.1.1 Toutes les étiquettes, sauf l'étiquette No 11, doivent avoir la forme d'un carré mis sur la pointe (en losange); elles doivent avoir des dimensions minimales de 100 mm x 100 mm. Elles portent une ligne tracée à 5 mm du bord, de même couleur que le signe conventionnel. L'étiquette No 11 a la forme d'un rectangle de format normal A5 (148 x 210 mm). Si la dimension du colis l'exige, les étiquettes peuvent avoir des dimensions réduites, à condition de rester bien visibles.
- 5.2.2.2.1.2 Les bouteilles contenant des gaz de la classe 2 peuvent, si cela est nécessaire à cause de leur forme, de leur position et de leur système de fixation pour le transport, porter des étiquettes sembiables à celles que prescrit cette section, mais de dimension réduite conformément à la norme ISO 7225 : 1994 "Etiquettes de risque des bouteilles de gaz" pour pouvoir être apposées sur la partie non cylindrique (ogive) de ces bouteilles.
- 5.2.2.2.1.3 Les étiquettes, sauf l'étiquette No 11, sont divisées en moitiés. Sauf pour les divisions 1.4, 1.5 et 1.6, la moitié supérieure des étiquettes est réservée exclusivement au signe conventionnel, et la moitié inférieure au texte, au numéro de classe ou de division et à la lettre de groupe de compatibilité, selon le cas.
 - NOTA. Pour les étiquettes des classes 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 et 9, le numéro de la classe respectif doit figurer dans le coin inférieur. Pour les étiquettes des classes 4.1, 4.2, 4.3 et des classes 6.1 et 6.2, seuls les chiffres 4 et 6, respectivement, doivent être portés dans le coin inférieur (voir 5.2.2.2.2).
- 5.2.2.2.1.4 Sauf pour les divisions 1.4, 1.5 et 1.6, les étiquettes de la classe 1 portent dans leur moitié inférieure le numéro de la division et la lettre du groupe de compatibilité de la matière ou de l'objet. Les étiquettes des divisions 1.4, 1.5 et 1.6 portent dans leur moitié supérieure le numéro de la division, dans leur moitié inférieure la lettre du groupe de compatibilité.
- 5.2.2.2.1.5 Sur les étiquettes autres que celles de la classe 7, l'espace situé au-dessous du signe conventionnel ne doit pas contenir (en dehors du numéro de la classe) d'autre texte que des indications facultatives sur la nature du risque et les précautions à prendre pour la manutention.
- 5.2.2.2.1.6 Les signes conventionnels, le texte et les numéros doivent être bien lisibles et indélébiles et doivent figurer en noir sur toutes les étiquettes, sauf :

- a) l'étiquette de la classe 8, sur laquelle le texte éventuel et le numéro de la classe doivent figurer en blanc; et
- b) les étiquettes à fond vert, rouge ou bleu, sur lesquelles le signe conventionnel, le texte et le numéro peuvent figurer en blanc.

5.2.2.2.1.7 Toutes les étiquettes doivent pouvoir être exposées aux intempéries sans dégradation notable.

5.2.2.2.2 Modèles d'étiquettes

DANGER DE CLASSE 1 Matières et objets explosibles



(No 1) Divisions 1.1, 1.2 et 1.3

Signe conventionnel (bombe explosant): noir sur fond orange; chiffre '1' dans le coin inférieur.



(No 1.4) Division 1.4



(No 1.5) Division 1.5



(No 1.6) Division 1.6

Chiffres noirs sur fond orange. Ils doivent mesurer environ 30 mm de haut et 5 mm d'épaisseur (pour une étiquette de 100 mm x 100 mm); chiffre '1' dans le coin inférieur.

- ** Indication de la division à laisser en blanc si les propriétés explosivés constituent le risque subsidiaire.
- Indication du groupe de compatibilité à laisser en blanc si les propriétés explosives constituent le risque subsidiaire.

DANGER DE CLASSE 2

Gaz



(No 2.1)

2

Gaz inflammables
Signe conventionne! (flamme): noir ou blanc
sur fond rouge; chiffre '2' dans le coin inférieur.



(No 2.2)



Gaz non-inflammables, non toxiques Signe conventionnel (bouteille à gaz): noir ou blanc sur fond vert; chiffre '2' dans le coin inférieur.



(No 2.3)

Gaz toxiques

Signe conventionnel (tête de mort sur deux tibias): noir sur fond blanc; chiffre '2' dans le coin inférieur.





(No 3)

Signe conventionnel (flamme): noir ou blanc sur fond rouge; chiffre '3' dans le coin inférieur.

DANGER DE CLASSE 4.1 matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées



(No 4.1)Signe conventionnel (flamme): noir sur fond blanc, barré de sept bandes verticales rouges; chiffre'4'dans le coin inférieur.

DANGER DE CLASSE 4.2

Matières solides inflammables, Matières spontanément inflammables Matières qui, au contact de l'eau,



(No 4.2)Signe conventionnel (flamme): noir sur fond blanc (moitié supérieure) et rouge (moitié inférieure); chiffre '4' dans le coin inférieur.

DANGER DE CLASSE 4.3 dégagent des gas inflammables



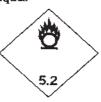
(No 4.3) Signe conventionnel (flamme): noir ou blanc, sur fond bleu; chiffre '4' dans le coin inférieur.

DANGER DE CLASSE 5.1 Matières comburantes



(No 5.1)

DANGER DE CLASSE 5.2 Peroxydes organiques



(No 5.2)

Signe conventionnel (flamme au dessus d'un cercle): noir sur fond jaune; chiffre '5.1' dans le coin inférieur. chiffre '5.2' dans le coin inférieur.

DANGER DE CLASSE 6.1 Matières toxiques



(No 6.1)

Signe conventionnel (tête de mort sur deux tibias): noir sur fond blanc; chiffre '6' dans le coin inférieur.

DANGER DE CLASSE 6.2 Matières infectieuses



(No 6.2)

La moitié inférieure de l'étiquette peut porter les mentions: 'Matières infectieuses' et 'En cas de dommage ou de fuite avertir immédiatement les autorités de la santé publique' Signe conventionnel (trois croissants sur un cercle) et mentions noirs sur fond blanc; chiffre '6' dans le coin inférieur.

DANGER DE CLASSE 7 Matières radioactives



(No 7A) Catégorie I - Blanche

Signe conventionnel (trèfle): noir sur fond blanc;

Texte (obligatoire): en noir dans la moitié inférieure de l'étiquette:

'RADIOACTIVE'
'CONTENU ...'
'ACTIVITE...'

Le mot 'RADIOACTIVE' doit être suivi d'une barre verticale rouge;



(No 7B) Catégorie II - Jaune

(No 7C) Jaune Catégorie III - Jaune

RADIOACTIVE

Signe conventionnel (trèfle):

noir sur fond jaune avec bordure blanche (moitié supérieure)

et blanc (moitié inférieure);

Texte (obligatoire): en noir dans la moitié inférieure de l'étiquette:

'RADIOACTIVE' 'CONTENU...'

'ACTIVITE...'

Dans une case à bord noir: 'INDICE DE TRANSPORT'.

Le mot 'RADIOACTIVE' doit être suivi Le mot 'RADIOACTIVE' doit être suivi de deux barres verticales rouges; de trois barres verticales rouges;

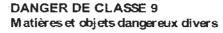


(No 7E)

Matières fissiles de la classe 7 fond blanc;

Texte (obligatoire): en noir dans la partie supérieure de l'étiquette: 'FISSILE' Dans un encadré noir à la partie inférieure de l'étiquette: 'INDICE DE SÛRETÉ-CRITICITÉ'; chiffre' 7' dans le coin inférieur.

DANGER DE CLASSE 8 Matières corrosives





(No 8)

Signe conventionnel (liquides déversés de deux tubes à essai en verre et attaquant une main et un métal):
noir sur fond blanc (moitié supérieure);
et noir avec bordure blanche (moitié inférieure);
chiffre '8' en blanc dans le coin inférieur.



(No 9)

Signe conventionnel (sept lignes verticales dans la moitié supérieure): noir sur fond blanc; chiffre '9' souligné dans le coin inférieur.



(No 11)
Deux flèches noi res sur fond bland
ou sur fond contrastant approprié.

Chapitre 5.3 Placardage (plaques-étiquettes) et signalisations

NOTA. Pour la signalisation et le placardage des conteneurs, CGEM, conteneurs-citernes et citernes mobiles dans le cas d'un transport faisant partie d'une chaîne de transport comprenant un parcours maritime, voir aussi 1.1.4.2.

5.3.1 Placardage (plaques-étiquettes)

5.3.1.1 Dispositions générales

5.3.1.1.1 Des plaques-étiquettes doivent être apposées sur les parois extérieures des grands conteneurs, CGEM, conteneurs-citernes, citernes mobiles et wagons selon les prescriptions de la présente section. Les plaques-étiquettes doivent correspondre aux étiquettes prescrites dans la colonne (5) et, le cas échéant, la colonne (6) du tableau A du chapitre 3.2 pour les marchandises dangereuses contenues dans le grand conteneur, CGEM, conteneur-citerne, citerne mobile ou wagon et être conformés aux spécifications du 5.3.1.7.

NOTA. Pour les étiquettes de manœuvre Nos 13 et 15, voir également section 5.3.4

5.3.1.1.2 Pour la classe 1, les groupes de compatibilité ne seront pas indiqués sur les plaques-étiquettes si le wagon ou le grand conteneur contient des matières ou objets relevant de plusieurs groupes de compatibilité.

Les wagons ou grands conteneurs contenant des matières ou objets appartenant à différentes divisions ne porteront que des plaques-étiquettes conformes au modèle de la division la plus dangereuse, l'ordre étant le suivant :

1.1 (la plus dangereuse), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (la moins dangereuse).

Lorsque des matières du code de classification 1.5 D sont transportées avec des matières ou objets de la division 1.2, le wagon ou le grand conteneur doit porter des plaques-étiquettes indiquant la division 1.1.

Les wagons et les grands conteneurs dans lesquels sont chargés des colis qui sont transportés comme envoi militaires, au sens du 1.5.2, et qui conformément au 5.2.2.1.8 ne sont pas munis d'étiquettes de danger, doivent porter sur leur deux côtés, pour les wagons, et sur les quatre côtés, pour les grands conteneurs, les plaques-étiquettes indiquées dans la colonne (5) du tableau A du chapitre 3.2.

5.3.1.1.3 Pour la classe 7, la plaque-étiquette de risque primaire doit être conforme au modèle No. 7D spécifié au 5.3.1.7.2. Cette plaque-étiquette n'est pas exigée pour les wagons ou grands conteneurs transportant des colis exceptés.

S'il est prescrit d'apposer sur les wagons, grands conteneurs, CGEM, conteneurs-citernes ou citernes mobiles à la fois des étiquettes et des plaques-étiquettes de la classe 7, il est possible d'apposer uniquement des modèles agrandis d'étiquettes correspondant à l'étiquette prescrite, qui feront office à la fois des étiquettes prescrites et des plaques-étiquettes du modèle No 7D.

- 5.3.1.1.4 Il n'est pas nécessaire d'apposer une plaque-étiquette de risque subsidiaire sur les grands conteneurs, CGEM, conteneurs-citernes, citernes mobiles et wagons qui contiennent des marchandises appartenant à plus d'une classe si le risque correspondant à cette plaque-étiquette est déjà indiqué par une plaque-étiquette de risque principal ou subsidiaire.
- 5.3.1.1.5 Les plaques-étiquettes qui ne se rapportent pas aux marchandises dangereuses transportées, ou aux restes de ces marchandises; doivent être ôtées ou recouvertes.
- 5.3.1.2 Placardage des grands conteneurs, CGEM, conteneurs-citernes et citernes mobiles

Les plaques-étiquettes doivent être apposées des deux côtés et à chaque extrémité du grand conteneur, du CGEM, du conteneur-citerne ou de la citerne mobile.

- 5.3.1.3 Placardage des wagons porteurs de grands conteneurs, CGEM, conteneurs-citernes ou citernes mobiles et des wagons porteurs utilisés en trafic ferroutage
- 5.3.1.3.1 Si les plaques-étiquettes apposées sur les grands conteneurs, CGEM, conteneurs-citernes ou citernes mobiles ne sont pas visibles de l'extérieur du wagon porteur, les mêmes plaques-étiquettes seront apposées en outre sur les deux côtés latéraux du wagon. À cette exception près, il n'est pas nécessaire d'apposer de plaques-étiquettes sur le wagon porteur.
- 5.3.1.3.2 Pour les wagons porteurs utilisés en trafic ferroutage, les plaques-étiquettes doivent être apposées des deux côtés latéraux.

√e placardage des wagons porteurs en trafic ferroutage n'est pas nécessaire

 a) dans le cas du système de transport de la chaussée roulante (chargement des camions avec ou sans remorque ainsi que des semi-remorques avec tracteur sur les wagons utilisés pour ce système de

- transport) et sauf décision contraire des chemins de fer concernés par une relation de transport déterminée, et
- b) pour les autres transports de véhicules-citernes routiers et les véhicules routiers transportant des marchandises dangereuses en vrac.
- 5.3.1.4 Placardage des wagons pour vrac, wagons-citernes, wagons-batterie et wagons avec citernes amovibles

Les plaques-étiquettes doivent être apposées sur les deux côtés latéraux du wagon.

5.3.1.5 Placardage des wagons ne transportant que des colis

Les plaques-étiquettes doivent être apposées sur les deux côtés latéraux.

5.3.1.6 Placardage des wagons-citernes, wagons-batterie, conteneurs-citernes, CGEM et citernes mobiles, vides et des wagons et grands conteneurs pour vrac, vides

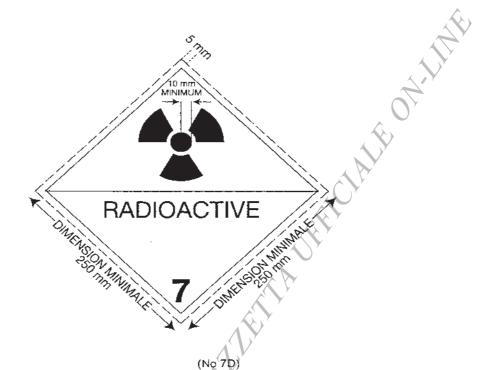
Les wagons-citernes, les wagons avec citernes amovibles, les wagons-batterie, les conteneurs-citernes, les CGEM et les citernes mobiles, vides, non nettoyés, non dégazés ou non décontaminés, ainsi que les wagons et les grands conteneurs pour vrac vides, non nettoyés ou non décontaminés, doivent continuer à porter les plaques-étiquettes requises pour le chargement précédent.

- 5.3.1.7 Caractéristiques des plaques-étiquettes
- 5.3.1.7.1 Sauf en ce qui concerne la plaque-étiquette de la classe 7, comme indiqué en 5.3.1.7.2, une plaqueétiquette doit :
 - a) Avoir au moins 250 mm sur 250 mm, avec une ligne de bordure de la même couleur que le signe conventionnel, en retrait de 12,5 mm et parallèle au côté;
 - b) Correspondre à l'étiquette pour la marchandise dangereuse en question en ce qui concerne la couleur et le symbole (voir 5.2.2.2);
 - c) Porter le numéro ou les chiffres (et pour les marchandises de la classe 1, la lettre du groupe de compatibilité), en chiffres d'au moins 25 mm de haut, prescrits au 5.2.2.2 pour l'étiquette correspondant à la marchandise dangereuse en question.

Les dispositions du 5.2.2.1.2 sont également applicables.

5.3.1.7.2 Pour la classe 7, la plaque-étiquette doit avoir 250 mm sur 250 mm au moins avec une ligne de bordure noire en retrait de 5 mm et parallèle au côté et, pour le reste, l'aspect représenté par la figure ci-après (modèle No 7D). Le chiffre "7" doit avoir une hauteur minimale de 25 mm. Le fond de la moitié supérieure de la plaque-étiquette est jaune et celui de la moitié inférieure est blanc; le trèfle et le texte sont noirs. L'emploi du mot "RADIOACTIVE" dans la moitié inférieure est facultatif de sorte que cet espace peut être utilisé pour apposer le numéro ONU relatif à l'envoi.

Plaque-étiquette pour matières radioactives de la classe 7



Signe conventionnel (trèfle) : noiry fond : moltié supérieure jaune, avec bordure blanche, moitié inférieure blanche; le mot RADIOACTIVE ou, à sa place, lorsqu'il est prescrit, le numéro ONU approprié (voir 5.3.2.1.2) doit figurer dans la moitié inférieure; chiffre "7" dans le coin inférieur

- 5.3.1.7.3 Pour les conteneurs-citernes d'une contenance ne dépassant pas 3 m³, les plaques-étiquettes peuvent être remplacées par des étiquettes conformes au 5.2.2.2.
- 5.3.1.7.4 Pour les wagons, les plaques-étiquettes pourront être réduites à 150 mmm x 150 mm. Dans ce cas, les autres dimensions fixées pour les symboles, lignes, chiffres et lettres ne sont pas applicables.
- 5.3.2 Signalisation orange
- 5.3.2.1 Dispositions générales relatives à la signalisation orange
- 5.3.2.1.1 On apposera, lors du transport de marchandises pour lesquelles dans la colonne (20) du Tableau A du chapitre 3.2 est indiqué un numéro d'identification de danger, de chaque côté latéral
 - des wagons-citemes,
 - des wagons-batterie,
 - des wagons avec citernes amovibles,
 - des conteneurs-citernes,
 - des CGEM,
 - des citernes mobiles,
 - des wagons pour vrac,
 - des grands et petits conteneurs pour vrac,

une signalisation rectangulaire de couleur orange selon 5.3.2.2.1. On pourra également apposer cette signalisation de chaque côté latéral des wagons complets constitués de colis contenant une seule et même marchandise.

5.3.2.1.2 Chaque signalisation orange doit porter le numéro d'identification du danger indiqué dans la colonne (20) du Tableau A du chapitre 3.2 pour la matière transportée ainsi que le numéro ONU selon 5.3.2.2.2.

- 5.3.2.1.3 Lorsqu'un wagon-citerne, wagon-batterie, wagon avec citernes amovibles, conteneur-citerne. CGEM ou citerne mobile transporte plusieurs matières différentes dans des citernes distinctes ou des compartiments distincts d'une même citerne, l'expéditeur apposera la signalisation de couleur orange prescrite au 5.3.2.1.1, munie des numéros appropriés, de chaque côté des citernes ou compartiments de citernes, parallèlement à l'axe longitudinal du wagon, du conteneur-citerne ou de la citerne mobile et de manière bien visible.
- 5.3.2.1.4 Les prescriptions des 5.3.2.1.1 à 5.3.2.1.3 sont également valables pour les wagons-citernes, wagons-batterie, wagons avec citernes amovibles, conteneurs-citernes, CGEM ou citernes mobiles vides, non nettoyés, non dégazés ou non décontaminés , ainsi que pour les wagons pour vrac, grands conteneurs pour vrac et petits conteneurs pour vrac, vides, non nettoyés ou non décontaminés. Une fois les matières dangereuses déchargées et les citernes nettoyées, dégazées ou décontaminées, les signalisations de couleur orange ne doivent plus être visibles.
- 5.3.2.2 Spécifications concernant les signalisations oranges
- 5.3.2.2.1 La signalisation orange doit avoir une base de 40 cm et une hauteur d'au moins 30 cm; elle doit porter un liseré noir de 15 mm au plus.

La signalisation peut être apposée par un panneau, une feuille autocollante, une peinture ou tout autre procédé équivalent, à condition que le matériau utilisé à cet effet soit résistant aux intempéries et garantisse une signalisation durable.

NOTA. La couleur orange des panneaux de la signalisation, dans des conditions d'utilisation normales devrait avoir des coordonnées trichromatiques localisées dans la région du diagramme colorimétrique que l'on délimitera en joignant entre eux les points de coordonnées suivants :

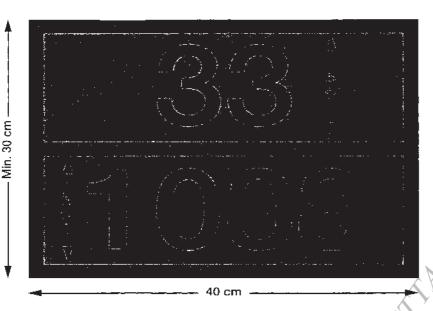
Coc	ordonnées trichromatique de la région (es des points situ du diagramme co	és aux angles olorímétrique	
×	0,52	0,52	0,578	0,618
у	0,38	0,40	0,422	0,38

Facteur de luminance de la couleur non rétroréfléchissante : $\beta \ge 0.22$ et de la couleur rétroréfléchissante : $\beta \ge 0.12$.

Centre de référence E, lumière étalon C, incidence normale 45°, divergence 0°.

5.3.2.2.2 Le numéro d'identification de danger et le numéro ONU doivent être constitués de chiffres noirs de 10 cm de haut et de 15 mm d'épaisseur. Le numéro d'identification du danger doit être inscrit dans la partie supérieure de la signalisation et le numéro ONU dans la partie inférieure; ils doivent être séparés par une ligne noire horizontale de 15 mm d'épaisseur traversant las signalisation à mi-hauteur (voir 5.3.2.2.3).

5.3.2.2.3 Exemple de signalisation orange portant un numéro d'identification du danger et un numéro ONU



Numéro d'identification du danger (2 ou 3 chiffres, précédés le cas échéant de la lettre X, voir 5.3.2.3)

Numéro ONU (4 chiffres)

Fond orange. Bord, ligne horizontale et chiffres noirs, épaisseur 15 mm.

5.3.2.3 Signification des numéros d'identification du danger

- 5.3.2.3.1 Le numéro d'identification du danger pour les matières des classes 2 à 9 comporte deux ou trois chiffres. En général, ils indiquent les dangers suivants :
 - 2 Émanation de gaz résultant de pression ou d'une réaction chimique
 - 3 Inflammabilité de matières liquides (vapeurs) et gaz ou matière liquide auto-échauffante
 - 4 Inflammabilité de matière solide ou matière solide auto-échauffante
 - 5 Comburant (favorise l'incendie)
 - 6 Toxicité ou danger d'infection
 - 7 Radioactivité
 - 8 Corrosivité
 - 9 Danger de réaction violente spontanée

NOTA. Le danger de réaction violente spontanée au sens du chiffre 9 comprend la possibilité, du fait de la nature de la matière, d'un danger d'explosion, de désagrégation ou d'une réaction de polymérisation suite à un dégagement de chaleur considérable ou de gaz inflammables et/ou toxiques.

Le doublement d'un chiffre indique une intensification du danger afférent.

Lorsque le danger d'une matière peut être indiqué suffisamment par un seul chiffre, ce chiffre est complété par zéro.

Les combinaisons de chiffres suivantes ont cependant une signification spéciale : 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 et 99 (voir 5.3.2.3.2 ci-dessous).

Quand le numéro d'identification du danger est précédé de la lettre "X", cela indique que la matière réagit dangereusement avec l'eau. Pour de telles matières l'eau ne peut être utilisée qu'avec l'agrément d'experts.

Pour les matières et objets de la classe 1, le code de classification selon la colonne (3 b) du Tableau A du chapitre 3.2 sera utilisé comme numéro d'identification du danger. Le code de classification se compose :

du numéro de la division selon 2.2.1.1.5 et

de la lettre du groupe de compatibilité selon 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Les numéros d'identification du danger indiqués dans la colonne (20) du tableau A du chapitre 3.2 ont la signification suivante :

20	gaz asphyxiant ou qui ne présente pas de risque subsidiaire
2 2	gaz liquéfié réfrigéré, asphyxiant
223	gaz líquéfié réfrigéré, inflammable
225	gaz liquéfié réfrigéré, comburant (favorise l'incendie) gaz inflammable gaz inflammable, pouvant produire spontanément une réaction violente gaz comburant (favorise l'incendie) gaz toxique gaz toxique, inflammable
23	gaz inflammable
239	gaz inflammable, pouvant produire spontanément une réaction violente
25	gaz comburant (favorise l'incendie)
26	gaz toxique
263	gaz toxique, inflammable
265	gaz toxique et combutant (tavorise rincordic)
268	gaz toxique et corrosif
30	matière liquide inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises) ou matière liquide inflammable ou matière solide à l'état fondu ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, chauffée à une température égale ou supérieure à son point d'éclair, ou matière liquide auto-échauffante
323	matière liquide inflammable réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
X323	matière liquide inflammable réagissant dangereusement avec l'eau en dégageant des gaz inflammables 1)
33	matière liquide très inflammable (point d'éclair inférieur à 23 °C)
333	matière liquide pyrophorique
X333	matière liquide pyrophorique réagissant dangereusement avec l'eau 1)
336	matière liquide très inflammable et toxique
338	matière liquide très inflammable et corrosive
X338	matière liquide très inflammable et corrosive, réagissant dangereusement avec l'eau1)
339	matière liquide très inflammable, pouvant produire spontanément une réaction violente
36	matière liquide inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises), présentant un degré mineur de toxicité, ou matière liquide auto-échauffante et toxique
362	matière liquide inflammable, toxique, réagissant avec l'eau en émettant des gaz inflammables
X362	matière liquide inflammable, toxique, réagissant dangereusement avec l'eau en dégageant des gaz inflammables 1)
368	matière liquide inflammable, toxique et corrosive
38	matière liquide inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises), présentant un degré mineur de corrosiyité, ou matière liquide auto-échauffante et corrosive
382	matière liquide inflammable, corrosive, réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
X382	matière liquide inflammable, corrosive, réagissant dangereusement avec l'eau en dégageant des gaz inflammables 1)
39	liquide inflammable, pouvant produire spontanément une réaction violente
40	matière solide inflammable ou matière autoréactive ou matière auto-échauffante
423	matière solide réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
X423	matière solide inflammable, réagissant dangereusement avec l'eau en dégageant des gaz inflammables 17
43	matière solide spontanément inflammable (pyrophorique)
44	matière solide inflammable qui, à une température élevée, se trouve à l'état fondu
446	matière solide inflammable et toxique qui, à une température élevée, se trouve à l'état fondu
46	matière solide inflammable ou auto-échauffante, toxique
462	matière solide toxique, réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
X462	matière solide, réagissant dangereusement avec l'eau, en dégageant des gaz toxiques 1)
48	matière solide inflammable ou auto-échauffante, corrosive
482	matière solide corrosive, réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
X482	matière solide, réagissant dangereusement avec l'eau, en dégageant des gaz corrosifs t)
50	matière comburante (favorise l'incendie)
539	peroxyde organique inflammable
)55 ==6	matière très comburante (favorise l'incendie)
556 559	matière très comburante (favorise l'incendie), toxíque
558	matière très comburante (favorise l'incendie) et corrosive

¹⁾ L'eau ne doit pas être utilisée, sauf sur autorisation des experts.

- matière très comburante (favorise l'incendie) pouvant produire spontanément une réaction violente
 matière comburante (favorise l'incendie), toxique
 matière comburante (favorise l'incendie), toxique, corrosive
 matière comburante (favorise l'incendie), corrosive
 matière comburante (favorise l'incendie) pouvant produire spontanément une réaction violente
- 60 matière toxique ou présentant un degré mineur de toxicité 606 matière infectieuse
- 623 matière toxique liquide, réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
- matière toxique et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises)
- 638 matière toxique et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises) et corrosive
- 639 matière toxique et inflammable (point d'éclair égal ou inférieur à 61 °C), pouvant produire spontanément une réaction violente
- 64 matière toxique solide, inflammable ou auto-échauffante
- 642 matière toxique solide, réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
- 65 matière toxique et comburante (favorise l'incendie)
- 66 matière très toxique
- 663 matière très toxique et inflammable (point d'éclair égal ou inférieur à 61°C)
- 664 matière très toxique solide, inflammable ou auto-échauffante
- 665 matière très toxique et comburante (favorise l'incendie)
- 668 matière très toxique et corrosive
- 669 matière très toxique, pouvant produire spontanément une réaction violente
- 68 matière toxique et corrosive
- 69 matière toxique ou présentant un degré mineur de toxicité, pouvant produire spontanément une réaction violente
- 70 matière radioactive
- 72 gaz radioactif
- 723 gaz radioactif, inflammable
- 73 matière liquide radioactive, inflammable (point d'éclair égal ou inférieur à 61°C)
- 74 matière solide radioactive, inflammable
- 75 matière radioactive, comburante (favorise l'incendie)
- 76 matière radioactive, toxique
- 78 matière radioactive, corrosive
- 80 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité
- X80 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité réagissant dangereusement avec l'eau¹⁾
- matière corrosive liquide, réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
- 83 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises)
- X83 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair de 23°C à 61 °C, valeurs limites comprises) réagissant dangereusement avec l'eau ¹⁾
- matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises), pouvant produire spontanément une réaction violente
- X839 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises), pouvant produire spontanément une réaction violente et réagissant dangereusement avec l'eau¹⁾
- 84 matière corrosive solide, inflammable ou autoéchauffante
- 842 matière corrosive solide, réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
- matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et comburante (favorise l'incendie)
- 856 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et comburante (favorise l'incendie) et toxique
- 86 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et toxique
- 88 matière très corrosive
- X88 matière très corrosive réagissant dangereusement avec l'eau 1)
- 883 matière très corrosive et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeur limites comprises)
- 884 matière très corrosive solide, inflammable ou auto-échauffante
- 885 matière très corrosive et comburante (favorise l'incendie)

matière très corrosive et toxique
 x886 matière très corrosive et toxique, réagissant dangereusement avec l'eau 1)
 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité pouvant produire spontanément une réaction violente
 matière dangereuse du point de vue de l'environnement, matières dangereuses diverses
 matières dangereuses diverses transportées à chaud

5.3.3 Marque pour les matières transportées à chaud

Les wagons-citernes, conteneurs-citernes, citernes mobiles, wagons ou grands conteneurs spéciaux ou wagons ou grands conteneurs spécialement aménagés, pour lesquels une marque pour les matières transportées à chaud est exigée conformément à la disposition spéciale 580 lorsqu'elle est indiquée dans la colonne (6) du tableau A du chapitre 3.2, doivent porter de chaque côté latéral, dans le cas de wagons et sur les quatre côtés, dans le cas de grands conteneurs, conteneurs-citernes et citernes mobiles, une marque de forme triangulaire dont les côtés mesurent au moins 250 mm et qui doit être représentée en rouge comme indiqué ci-après:



5.3.4 Etiquettes de manœuvre Nos 13 et 15

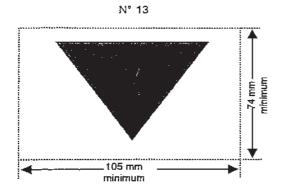
5.3.4.1 Dispositions générales

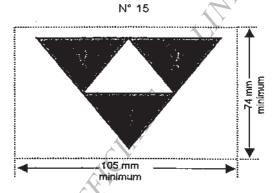
Les dispositions générales du 5.3.1.1.1, 5.3.1.1.5, 5.3.1.3 à 5.3.1.6 s'appliquent également aux étiquettes de manœuvre Nos 13 et 15.

En lieu et place des étiquettes de manœuvre on peut apposer des marques de manœuvre idélébiles correspondant exactement aux modèles prescrits. Cette marque peut ne représenter que le ou les triangles rouges avec point d'exclamation en noir (d'au moins 100 mm de base sur 70 mm de hauteur).

5.3.4.2 Caractéristiques des étiquettes de manœuvre Nos 13 et 15

Les étiquettes de manœuvre Nos 13 et 15 auront la forme d'un rectangle au moins de format A7 (74 mm x + 105mm).





Triangle rouge avec un point d'exclamation en noir, sur fond blanc

À manœuvrer avec précaution

Triage par lancement ou par gravité interdit. Doit être accompagné par un engin moteur. Ne doit pas tamponner, ni être tamponné

Trois triangles rouges avec un point d'exclamation noir

5.3.5 Bande orange

Les wagons-citernes destinés au transport des gaz liquéfiés ou liquéfiés réfrigérés doivent être marquées d'une bande non rétroréflechissante orange²⁾ continue d'environ 30 cm de large, entourant la citerne à mihauteur.

²⁾ voir 5.3.2.2.1, NOTA.

Chapitre 5.4 Documentation

5.4.0 Tout transport de marchandises, réglementé par le RID, doit être accompagné de la documentation prescrite dans le présent chapitre, selon qu'il convient, sauf s'il y a exemption en vertu du 1,13.1 à 1.1.3.5.

NOTA. Il est admis de recourir aux techniques de traitement électronique de l'information (TEI) ou d'échange de données informatisées (EDI) pour faciliter l'établissement des documents ou les remplacer, à condition que les procédures utilisées pour la saisie, le stockage et le traitement des données électroniques permettent de satisfaire, de manière au moins équivalente à l'utilisation de documents sur papier, aux exigences juridiques en matière de force probante et de disponibilité des données en cours de transport.

5.4.1 Lettre de voiture pour les marchandises dangereuses et informations y relativés

5,4.1.1 Renseignements généraux qui doivent figurer dans la lettre de voiture

- 5.4.1.1.1 Outre la croix qui doit être portée dans la case prévue à cet effet, la ou les lettres de voiture doivent fournir les renseignements suivants pour toute matière ou objet présenté au transport :
 - a) le numéro ONU
 - b) la désignation officielle de transport de l'objet ou de la matière, complétée, le cas échéant (voir 3.1.2.6), avec la dénomination technique, chimique ou biologique, déterminée conformément à la section 3.1.2;
 - c) la classe des marchandises, ou pour les matières et objets de la classe 1 la division, immédiatement suivi de la lettre du groupe de compatibilité;
 - d) le cas échéant, le groupe d'emballage attribué à la matière ou à l'objet;
 - e) les initiales RID;
 - f) à j) (réservé)
 - k) Lorsqu'une signalisation conformément au 5.3.2.1 est requise, le numéro d'identification du danger doit précéder le numéro ONU.

Le numéro d'identification du danger doit également être indiqué lorsque des wagons complets constitués de colis contenant une seule et même marchandise sont munis d'une signalisation selon 5.3.2.1.

L'emplacement et l'ordre dans lequel les renseignements doivent apparaître sur la lettre de voiture peuvent être librement choisis. Cependant k), a), b), c), d) et e) doivent apparaître dans cet ordre, par exemple " 663 1098 ALCOOL ALLYLIQUE, 6.1, I, RID".

5.4.1.1.2 Les renseignements exigés dans la lettre de voiture doivent être lisibles.

5.4.1.1.3 Dispositions particulières relatives aux déchets

Si des déchets contenant des marchandises dangereuses (autres que des déchets radioactifs) sont transportés, la désignation officielle de transport doit être précédée du mot "DÉCHET[S]", à moins que ce terme fasse déjà partie de la désignation officielle de transport, par ex. " DECHET, 1230 METHANOL 3, II, RID" ou "DECHET, 1993 NQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Toluène et alcool éthylique) 3, II, RID".

5.4.1.1.4 Dispositions particulières relatives aux marchandises dangereuses emballées en quantités limitées

Pour le transport de marchandises dangereuses emballées en quantités limitées selon le chapitre 3.4, aucune indication n'est réquise dans la lettre de voiture.

5.4.1,1.5 Dispositions particulières relatives aux emballages de secours

Lorsque des marchandises dangereuses sont transportées dans un emballage de secours, les mots "EMBALLAGE DE SECOURS" doivent être ajoutés après la désignation des marchandises dans la lettre de voiture.

5.4.1.1.6 Dispositions particulières relatives aux emballages, wagons, conteneurs, citernes, wagons-batterie et CGEM, vides, non nettoyés

Pour les moyens de confinement vides, non nettoyés, la désignation dans la lettre de voiture doit être "EMBALLAGE VIDE", "RÉCIPIENT VIDE", "GRAND EMBALLAGE VIDE", "GRV VIDE", "CITERNE AMOVIBLE VIDE", "WAGON-CITERNE VIDE", "CITERNE MOBILE VIDE", "CONTENEUR-CITERNE VIDE", "WAGON-BATTERIE VIDE", "CGEM VIDE", "WAGON VIDE", "PETIT CONTENEUR VIDE", "GRAND CONTENEUR VIDE", selon qu'il convient, suivie par le numéro de la classe de la demière marchandise chargée et les lettres "RID", par exemple : "EMBALLAGE VIDE, 3, RID".

Dans le cas de récipients à gaz, d'une capacité de plus de 1 000 litres, des wagons-citemes, wagons-batterie, des citernes amovibles, des citernes mobiles, des conteneurs-citernes, des CGEM, des wagons et des conteneurs, vides, non nettoyés, cette désignation doit être suivie des mots "DERNIÈRE

MARCHANDISE CHARGEE ainsi que du numero d'identification de danger du numero ONU et de la désignation officielle de transport et, le cas échéant, de groupe d'emballage de la derpière marchandise chargée; par exempte:

WAGON-CITERNE VIDE, 2, RID, DERNIÈRE MARCHANDISE CHARGEE: 268 1017 CHLORE.

Lorsque des wagons-citernes, wagons-batterie, citernes amovibles, citernes mobiles, conteneurs-citernes, CGEM, wagons et conteneurs pour vrac, vides, non nettoyés, sont transportés vers l'endroit approprié le plus proche où le nettoyage ou la réparation peut avoir lieu, conformément aux dispositions du 4.3.2.4.3 ou 7.5.8.1, la mention supplémentaire suivante doit être incluse dans la lettre de voiture "TRANSPORT CONFORME AUX DISPOSITIONS DU 4.3.2.4.3" ou "TRANSPORT CONFORME AUX PRESCRIPTIONS DU 7.5.8.1".

5.4.1.1.7 Dispositions particulières relatives aux transports dans une chaîne de transport comportant un parcours maritime ou aérien

Pour les transports selon 1.1.4.2, la lettre de voiture doit porter la mention suivante :

"TRANSPORT SELON 1.1.4.2".

5.4.1.1.8 Dispositions particulières relatives à l'utilisation de citernes mobiles agréés pour les transports maritimes

Pour les transports selon 1.1.4.3, la lettre de voiture doit porter la méntion suivante :

"TRANSPORT SELON 1.1.4.3".

5.4.1.1.9 Dispositions particulières relatives au trafic ferroutage

Pour les transports selon 1.1.4.4, la lettre de voiture doit porter la mention suivante :

"TRANSPORT SELON 1.1.4.4".

Pour le transport de citernes ou de marchandises dangereuses en vrac qui, conformément aux 5.3.2.1.4 à 5.3.2.1.6 de l'ADR, doivent porter des panneaux, le numéro d'identification du danger doit en outre être inscrit avant la désignation de la marchandise dans la lettre de voiture.

Les consignes écrites prescrites selon 5.4.3 de l'ADR doivent être jointes à la lettre de voiture.

5.4.1.1.10 (réservé)

5,4.1,1.11 Dispositions particulières relatives à l'utilisation des GRV après l'expiration de l'épreuve ou l'inspection périodique

Pour les transports selon 4.1.2.2, la lettre de voiture doit porter la mention suivante : "TRANSPORT SELON 4.1.2.2".

5.4.1.1.12 Dispositions particulières relatives aux transports conformément aux mesures transitoires

Pour les transports selon le 1.6.1.1, la lettre de voiture doit porter la mention suivante :

"TRANSPORT SELON LE RID APPLICABLE AVANT LE 1er JUILLET 2001".

5.4.1.2 Renseignements additionnels ou spéciaux exigés pour certaines classes

5.4.1.2.1 Dispositions particulières pour la classe 1

- a) Pour les wagons complets ou chargements complets, la lettre de voiture doit porter l'indication du nombre de colis, de la masse en kg de chaque colis ainsi que de la masse totale nette en kg de la matière explosible. En plus des indications selon 5.4.1.1.1, l'indication de la masse nette de matière explosible en kg doit être portée dans la lettre de voiture;
- b) En cas d'emballage en commun de deux marchandises différentes, la désignation de la marchandise dans la lettre de voiture doit indiquer les numéros ONU et les désignations officielles de transport imprimées en capitales dans les colonnes (1) et (2) du tableau A du chapitre 3.2 des deux matières ou des deux objets. Si plus de deux marchandises différentes sont réunies dans un même colis selon les dispositions relatives à l'emballage en commun indiquées au 4.1.10, dispositions spéciales MP1, MP2 et MP20 à MP24, la lettre de voiture doit porter sous la désignation des marchandises les numéros ONU de toutes les matières et objets contenus dans le colis sous la forme "MARCHANDISES DES NUMEROS ONU ...";
- c). Pour le transport de matieres et objets affectes à une rubrique rus a, ou à la rubrique N. ONU DISC. ECHANTILLONS D'EXPLOSIES pus emballes selont l'instruction d'emballage, P101 du 4x1 du une copie de l'accord de l'autorite competente avec les conditions de transport doit être jointe à la lettre de voiture. Il sera redige dans une langue officielles du pays d'expédition et, en outre si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais.

- disposent autrement.
- d) Si des colis contenant des matières et objets des groupes de compatibilité B et D sont chargés en commun dans le même wagon selon les dispositions du 7.5.2.2, le certificat d'approbation du conteneur de protection ou du compartiment séparé de protection selon le 7.5.2.2., note de bas de page 1), doit être joint à la lettre de voiture;
- e) Lorsque des matières ou objets explosibles sont transportés dans des emballages conformes à l'instruction d'emballage P101, la lettre de voiture doit porter la mention "EMBALLAGE APPROUVE PAR L'AUTORITE COMPETENTE DE... (le signe distinctif de l'Etat utilisé pour les véhicules automobiles en circulation internationale pour lequel l'autorité compétente exerce son mandat)" (voir 4.1.4.1, instruction d'emballage P101).
- f) Dans le cas d'envois militaires, au sens du 1.5.2, les désignations prescrites par l'autorité militaire compétente peuvent être utilisées en lieu et place des désignations selon le Tableau A, chapitre 3.2. Pour le transport d'envois militaires auxquels s'appliquent les conditions dérogatoires selon 5.2.1.5,

complément à la désignation officielle de transport dans la lettre de voiture.

5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2 et 7,2.4 disposition spéciale W2 la lettre de voiture doit en outre porter la mention "ENVOI MILITAIRE".
NOTA. La dénomination commerciale ou technique des marchandises peut être ajoutée à titre de

5.4.1.2.2 Dispositions additionnelles pour la classe 2

- a) Pour le transport de mélanges (voir 2.2.2.1.1) en wagons-citernes, wagons avec citernes amovibles, wagons-batterie, citernes mobiles, conteneurs-citernes ou CGEM, la composition du mélange en pourcentage du volume ou en pourcentage de la masse doit être indiquée. Il n'est pas nécessaire d'indiquer les constituants du mélange de concentration inférieure à 1 % (voir aussi 3.1.2.6.1.2);
- b) Pour le transport de bouteilles, tubes, fûts à pression, récipients cryogéniques et cadres de bouteilles dans les conditions du 4.1.6.6, la mention suivante doit être portée dans la lettre de voiture : "TRANSPORT SELON 4.1.6.6".
- c) Pour le transport des wagons-citernes qui ont été remplis à l'état non nettoyé, il faut indiquer dans la lettre de voiture, comme masse de marchandise, la somme obtenue en additionnant la masse de remplissage et le reste du chargement, laquelle correspond à la masse totale du wagon-citerne rempli déduction faite de la tare inscrite. Une mention masse remplie ... kg" peut en outre être indiquée.
- d) Pour les wagons-citernes et les conteneurs citernes contenant des gaz liquéfiés réfrigérés, l'expéditeur portera sur la lettre de voiture la mention suivante :
 LE RÉSERVOIR EST GARANTI ISOLÉ POUR QUE LES SOUPAPES NE PUISSENT PAS S'OUVRIR AVANT LE ... (date acceptée par le transporteur) ".
- 5.4.1.2.3 Dispositions additionnelles relatives aux matières autoréactives de la classe 4.1 et aux peroxydes organiques de la classe 5.2
- 5.4.1.2.3.1 (réservé)
- 5.4.1.2.3.2 Pour certaines matières autoréactives de la classe 4.1 et pour certains peroxydes organiques de la classe 5.2, lorsque l'autorité compétente a admis l'exemption de l'étiquette conforme au modèle No 1 pour un emballage spécifique (voir 5.2.2.1.9), une mention à cet égard doit figurer dans la lettre de voiture, comme suit : "L'ETIQUETTE CONFORME AU MODELE N° 1 N'EST PAS EXIGÉE".
- 5.4.1.2.3.3 Lorsque des matières autoréactives et des peroxydes organiques sont transportés dans des conditions où un agrément est requis (pour les matières autoréactives voir 2.2.41.1 13 et 4.1.7.2.2, pour les peroxydes organiques voir 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 et disposition spéciale TA2 du 6.8.4), une mention à cet égard doit figurer dans la lettre de voiture, par exemple
 - "TRANSPORT SELON LE 2.2.52.1.8".

Une copie de l'agrément de l'autorité compétente avec les conditions de transport doit être jointe à la lettre de voiture.

5.4.1.2.3.4 Lorsqu'un échantillon d'une matière autoréactive (voir 2.2.41.1.15) ou d'un de peroxyde organique (voir 2.2.52.1.9) est transporté, il faut le déclarer dans la lettre de voiture, par exemple

"TRANSPORT SELON LE 2.2.52.1.9".

5.4.1.2.3.5 Lorsque des matières autoréactives du type G [voir Manuel d'épreuves et de critères, deuxièrne partie, paragraphe 20.4.3 g)] sont transportées, la mention suivante peut être portée sur la lettre de voiture : "MATIÈRE AUTORÉACTIVE NON SOUMISE À LA CLASSE 4.1".

Lorsque des peroxydes organiques du type G [voir Manuel d'épreuves et de critères, deuxième partie, paragraphe 20.4.3 g)] sont transportés, la mention suivante peut être portée sur la lettre de voiture : "MATIERE NON SOUMISE A LA CLASSE 5.2".

5.4.1.2.4 Dispositions additionnelles relatives à la classe 6.2

- a) S'il s'agit d'une matière infectieuse génétiquement modifiée, il y a lieu d'ajouter :
 "MICRO-ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS" dans la lettre de voiture;
- b) Pour les échantillons de diagnostic qui sont remis au transport aux conditions du 2,2,62,1.8, la désignation officielle de transport de la marchandise doit être : "ÉCHANTILLON DE DIAGNOSTIC, CONTIENT..." la matière infectieuse ayant déterminé la classification devant être inscrite.

5.4.1.2.5 Dispositions particulières relatives à la classe 7

- 5.4.1.2.5.1 L'expéditeur doit faire figurer dans les documents de transport de chaque envoi les renseignements ciaprès, selon qu'il convient, dans l'ordre indiqué :
 - a) Le numéro ONU attribué à la matière, précèdé par les lettres "UN";
 - b) La désignation officielle de transport;
 - c) Le numéro de la classe "7";
 - d) Le nom ou le symbole de chaque radionucléide ou, pour les mélanges de radionucléides, une description générale appropriée ou une liste des nucléides auxquels correspondent les valeurs les plus restrictives;
 - e) La description de l'état physique et de la forme chimique de la mattière ou l'indication qu'il s'agit d'une matière radioactive sous forme spéciale ou d'une matière radioactive faiblement dispersable. En ce qui concerne la forme chimique, une désignation chimique générique est acceptable;
 - f) L'activité maximale du contenu radioactif pendant le transport exprimée en becquerels (Bq) avec le préfixe SI approprié (voir 1.2,2.1). Pour les matières fissiles, la masse totale en grammes (g), ou en multiples du gramme, peut être indiquée au lieu de l'activité;
 - g) La catégorie du colis, c'est-à-dire I-BLANCHE, II-JAUNE ou III-JAUNE;
 - h) L'indice de transport (pour les catégories II-JAUNE et lil-JAUNE seulement);
 - Pour les envois de matières fissiles autres que les envois exceptés en vertu du 6.4.11.2, l'indice de sûreté-criticité;
 - j) La cote pour chaque certificat d'approbation ou d'agrément d'une autorité compétente (matières radioactives sous forme spéciale, matières radioactives faiblement dispersables, arrangement spécial, modèle de cofis ou expédition) applicable à l'envoi:
 - k) Pour les envois de colis dans un suremballage ou un conteneur, une déclaration détaillée du contenu de chaque colis se trouvant dans le suremballage ou le conteneur et, le cas échéant, de chaque suremballage ou conteneur de l'envoi. Si des colis doivent être retirés du suremballage ou du conteneur à un point de déchargement intermédiaire, des lettres de voiture appropriées doivent être fournies;
 - Lorsqu'un envoi doit être expédié sous utilisation exclusive, la mention "ENVOI SOUS UTILISATION EXCLUSIVE";
 - m) Pour les matières LSA -II et LSA -III, les SCO -I et les SCO -II, l'activité totale de l'envoi exprimée sous la forme d'un multiple de A₂.
- 5.4.1.2.5.2 L'expéditeur doit joindre aux lettres de voiture une déclaration concernant les mesures devant être prises, le cas échéant, par le transporteur. La déclaration doit être rédigée dans les langues jugées nécessaires par le transporteur ou par les autorités concernées et doit inclure au moins les renseignements ci-après :
 - a) Mesures supplémentaires prescrites pour le chargement, l'arrimage, l'acheminement, la manutention et le déchargement du colis, du suremballage ou du conteneur, y compris, le cas échéant, les dispositions spéciales à prendre en matière d'arrimage pour assurer une bonne dissipation de la chaleur [voir la disposition spéciale CW33 (3.2) du 7.5.11)]; au cas où de telles prescriptions ne seraient pas nécessaires, une déclaration doit l'indiquer;
 - Restrictions concernant le mode de transport ou le wagon et éventuellement instructions sur l'itinéraire à suivre;
 - c) Dispositions à prendre en cas d'urgence compte tenu de la nature de l'envoi.
- 5.4.1.2.5.3 Les certificats de l'autorité compétente ne doivent pas nécessairement accompagner l'envoi. L'expéditeur doit, toutefois, être prêt à les communiquer au(x) transporteur(s) avant le chargement et le déchargement.
- 5.4.1.3 (réservé)
- 5.4.1.4 Forme et langue à utiliser
- 5.4.1.4.1 Les tarifs en vigueur à la gare expéditrice déterminent la langue dans laquelle doivent être rédigées les mentions dans la lettre de voiture par l'expéditeur. A défaut d'une telle disposition elles doivent l'être dans une des langues officielles du pays d'expédition et une traduction en français ou en allemand doit être jointe, à moins que les mentions soient rédigées dans une de ces langues.

5.4.1.4.2 Des lettres de voiture distinctes doivent être établies pour les envois qui ne peuvent pas être chargés en commun dans le même wagon ou dans le même conteneur en raison des interdictions qui figurent au 7.5.2.

Outre la lettre de voiture, il est recommande d'utiliser en cas de transport multimodal, un document conforme à l'exemple figurant à la section 5.4.4.1)

5.4.1.5 Marchandises non dangereuses

Lorsque des marchandises nommément mentionnées dans le tableau A du chapitre 3.2 ne sont pas soumises aux dispositions du RID car elles sont considérées comme non dangereuses selon la partie 2, l'expéditeur peut inscrire sur la lettre de voiture une déclaration à cet effet, par exemple :

"CES MARCHANDISES NE SONT PAS DE LA CLASSE..."

NOTA. Cette disposition peut en particulier être utilisée lorsque l'expéditeur estime que, en raison de la nature chimique des marchandises (par exemple solutions et mélanges) transportées ou du fait que ces marchandises sont jugées dangereuses à d'autres fins réglementaires, l'expédition est susceptible de faire l'objet d'un contrôle pendant le trajet.

5.4.2 Certificat d'empotage du conteneur

Si un transport de marchandises dangereuses dans un grand conteneur précède un parcours maritime, un certificat d'empotage de conteneur conforme à la section 5.4.2 du Code IMDG ^{2) 3)} doit être fourni avec la lettre de voiture.

Un document unique peut remplir les fonctions de la lettre de voiture prescrit au 5.4.1 et du certificat d'empotage du conteneur prévus ci-dessus; dans le cas contraire, ces documents doivent être attachés les uns aux autres. Si un document unique doit remplir le rôle de ces documents, il suffira, pour ce faire, d'insérer dans le document de transport une déclaration indiquant que le chargement du conteneur a été

- 1) Si l'on utilise ce document, on peut consulter les recommandations pertinentes du Groupe de travail de la CEE/ONU sur la facilitation des procédures du commerce international, en particulier la Recommandation No 1 (Formule-cadre des Nations Unies pour les documents commerciaux) (ECE/TRADE/137, édition 96.1), la Recommandation No 11 (Aspects documentaires du transport international des marchandises dangereuses) (ECE/TRADE/204, édition 96.1) et la Recommandation No 22 (Formule-cadre pour les instructions d'expédition normalisées) (ECE/TRADE/168, édition 96.1). Voir Répertoire d'éléments de données commerciales, vol. III, Recommandations sur la facilitation du commerce (ECE/TRADE/200) (Publication des Nations Unies, numéro de vente : F.96.II.E.13).
- 2) L'Organisation maritime internationale (OMI), l'Organisation internationale du travail (OIT) et la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE/ONU) ont également mis au point des directives sur la pratique du chargement des marchandises dans les engins de transport et la formation correspondante qui ont été publiées par l'OMI (Directive OMI/OIT/CEE-ONU sur le chargement des cargaisons dans des engins de transport).
- 3) La section 5.4.2 du Code IMDG prescrit ce qui suit :
 - "5.4.2 Certificat d'empotage de conteneur/véhicule
 - 5.4.2.1 Lorsque des colis contenant des marchandises dangereuses sont chargés sur ou dans un engin tel que conteneur, plateforme, remorque ou autre véhicule destiné au transport maritime, les personnes responsables du chargement de l'engin
 doivent fournir un "certificat d'empotage du conteneur/véhicule" indiquant le ou les numéros d'identification du conteneur,
 du véhicule ou de l'engin et attestant que l'opération a été menée conformément aux conditions suivantes:
 - .1 L'engin de transport était propre et sec; il paraissait en état de recevoir les marchandises.
 - .2 Dans les cas où les envois comprennent des marchandises de la classe 1, autres que de la division 1.4, l'engin de transport est structuralement propre à l'emploi conformément à 7.4.10 (du Code IMDG).
 - .3 Des marchandises qui devraient être séparées n'ont pas été emballées ensemble sur ou dans l'engin de transport [à moins que l'autorité compétente intéressée n'ait donné son accord conformément à 7.2.2.3(du Code IMDG)].
 - .4 Tous les colis ont été examinés extérieurement en vue de déceler tous dégâts, fuite ou tamisage; seuls des colis en bon état ont été chargés.
 - .5 Les fûts ont été arrimés en positon verticale, à moins que l'autorité compétente n'ait autorisé une autre position.
 - 6 Tous les colis ont été chargés de manière appropriée sur ou dans l'engin de transport.
 - .7 Dans le cas où les marchandises dangereuses sont transportées dans des emballages de vrac, la cargaison a été uniformément répartie.
 - .8 L'engin de transport et les colis qu'il contient sont marqués, étiquetés et munis de plaques-étiquettes de manière appropriée. (suite page suivante)
 - .9 Dans les cas où du dioxyde de carbone solide (CO₂ neige carbonique) est utilisé aux fins de réfrigération, l'engin de transport porte la mention ci-après, marquée ou étiquetée extérieurement à un endroit visible, par exemple sur la porte : GAZ CO₂ DANGEREUX, NEIGE CARBONIQUE À L'INTÉRIEUR, AÉRER COMPLÈTEMENT AVANT D'ENTRER.
 - .10 Le document de transport pour les marchandises dangereuses prescrit en 5.4.1 (du Code IMDG) a été reçu pour chaque envoi de marchandises dangereuses chargé sur ou dans l'engin de transport.
 - 5.4.2.2 Un document unique peut remplir le rôle du document de transport pour les marchandises dangereuses prévu en 5.4.1 (du Code IMDG) et du certificat d'empotage de conteneur/véhicule prescrit en 5.4.2.1 (du Code IMDG), s'il n'en est pas ainsi, ces documents doivent être attachés l'un à l'autre. Si un document unique tel qu'une déclaration de marchandises dangereuses, une note d'expédition, etc., doit remplir le rôle de ces documents, il suffira, pour ce faire, d'y insérer une déclaration signée telle que "il est déclaration doit être indiquée sur le document.
 - NOTA. La déclaration de chargement du véhicule ou le certificat d'empotage du conteneur n'est pas exigé pour les citernes."

effectué conformément aux règlements modaux applicables, avec l'identification de la personne responsable du certificat d'empotage du conteneur.

NOTA. Le certificat d'empotage du conteneur n'est pas exigé pour les citernes mobiles, les conteneursciternes et les CGEM.

5.4.3 (réservé)

5.4.4 Exemple de formule-cadre pour le transport multimodal de marchandises dangereuses

Exemple de formule-cadre qui peut être utilisée aux fins de la déclaration de marchandises dangereuses et du certificat d'empotage en cas de transport multimodal des marchandises dangereuses.

FORMULE CADRE POUR LE TRANSPORT MULTIMODAL DE MARCHANDISES DANGEREUSES

1. Expéditeur		2. Nur	méro du docum	ent de transport		
		3			d Numára da -	éférence de l'expèditeur
		3. Page	1 de	Pages	- Numero de l	ereneure ne rexheditent
		1. 296			5. Numero de r	éférence du transitaire
. Destinataire	- .	7 Tra	nenodeur (á co	mpléter par le trans	(tuehoa	
Ocalinataire		r. Ila	msporteur (a co	impreter par le trans	porteur	2
		•				
		1)
					(1)	
		<u> </u>				
				DE L'EXPÉDITEL	/	ssous de façon complète et
		exacte marqu	e par la désignation de, étiqueté, place	ion officielle de trans	port et qu'il est co ards bien conditio	onvenablement classé, emballé onné pour être transporté
. Cet envoi est conforme aux lim	·			lémentaires concer		
,	ntion non-applicable)					
AÉRONEF PASSAGER ET CARGO	AÉRONEF C SEULEMI					
Navire / No de voi et date	11. Port / lieu de charge	-				
				A (A)		
2. Port / lieu de déchargement	13. Destination			*		
4. Marques d'expédition	* Nombre et type des co	olis; description des mar	chandises	Masse brute (kg)	Masse ne	ette Cubage (m³)
		Ġ				
	· EUR					
	ic Name of the Control of the Contro				In Tar-	Life Managha was well
conteneur ou No	16. Numéro(8) de scelle		mensions et typ		18. Tare (kg)	19. Masse brute totale (y compris tare) (kg)
	16. Numéro(s) de scelle	СО	nteneur/véhicul	le	18. Tare (kg)	1
d'immatriculation du véhicule CERTIFICAT D'EMPOTAGE le déclare que les marcha euses décrites ci-dessus chargées dans le contene ii-dessus conformément a ipplicables** COMPLÉTER ET Á SIGNER P	/DE CHARGEMENT andises dange- ont été empotées/ jur/véhicule identifié aux dispositions	21. REÇU À LA RÉC Reçu le nombre de co réserves indiquées ci-	EPTION DES Notes to the content of t	MARCHANDISES	1	(y compris tare) (kg)
conteneur ou No d'immatriculation du véhicule ERTIFICAT D'EMPOTAGE e déclare que les marcha euses décrites ci-dessus hargées dans le contene i-dessus conformément a pplicables**	//DE CHARGEMENT andises dange- ont été empotées/ pur/véhicule identifié aux dispositions POUR TOUT CHARGE- JUE PAR LA PER-	21. REÇU À LA RÉC Reçu le nombre de co réserves indiquées ci-	EPTION DES Notes to the content of t	MARCHANDISES	1	(y compris tare) (kg)
conteneur ou No d'immatriculation du véhicule ERTIFICAT D'EMPOTAGE e déclare que les marchaeuses décrites ci-dessus hargées dans le contene i-dessus conformément applicables** COMPLÉTER ET À SIGNER PENT EN CONTENEUR/VÉHICU	//DE CHARGEMENT andises dange- ont été empotées/ pur/véhicule identifié aux dispositions POUR TOUT CHARGE- JUE PAR LA PER-	21. REÇU À LA RÉC Reçu le nombre de co réserves indiquées ci-	enteneur/véhicul EPTION DES N Jis/conteneurs/r eaprès:	le MARCHANDISES remorques déclaré	ci-dessus en bo	(y compris tare) (kg)
conteneur ou No d'immatriculation du véhicule ERTIFICAT D'EMPOTAGE e déclare que les marcha euses décrites ci-dessús hargées dans le contene i-dessus conformément a pplicables** COMPLÉTER ET À SIGNER PENT EN CONTENEUR/VÉHICO ONNE RESPONSABLE DE L'EHARGEMENT D. Nom de la société	//DE CHARGEMENT andises dange- ont été empotées/ pur/véhicule identifié aux dispositions POUR TOUT CHARGE- JUE PAR LA PER-	21. REÇU À LA RÉC Reçu le nombre de co réserves indiquées ci-	enteneur/véhicul EPTION DES N Jis/conteneurs/r après:	MARCHANDISES remorques déclaré	ci-dessus en bo	(y compris tare) (kg)
conteneur ou No d'immatriculation du véhicule d'immatriculation du véhicule de CERTIFICAT D'EMPOTAGE e déclare que les marcha euses décrites ci-dessus hargées dans le contene i-dessus conformément a pplicables** COMPLÉTER ET À SIGNER PIENT EN CONTENEUR/VÉHICU ONNE RESPONSABLE DE L'EHARGEMENT	//DE CHARGEMENT andises dange- ont été empotées/ pur/véhicule identifié aux dispositions POUR TOUT CHARGE- JUE PAR LA PER-	21. REÇU À LA RÉC Reçu le nombre de co réserves indiquées ci-	unteneur/véhicul EPTION DES N Jis/conteneurs/r -après:	MARCHANDISES remorques déclaré 22. Nom de la soci	ci-dessus en bo	(y compris tare) (kg)

FORMULE CADRE POUR LE TRANSPORT MULTIMODAL DE MARCHANDISES DANGEREUSES THE PROPERTY OF THE WATER HACE HACE HACE HACE HACE HACE HACE HOLD HACE HOLD HACE HOLD HACE HOLD HACE HOLD HACHURAGE NOT HACHURAGE HOLD HACHUR 1. Expéditeur 2. No du document de transport 3. 4. Numéro de référence de l'expéditeur Page 2 de Pages 5. Numéro de référence du transitaire 14. Marques d'expédition * Nombre et type des colis; description des marchandises Masse brute (kg) Cubage (m³)

Chapitre 5.5 Dispositions spéciales

- 5.5.1 Dispositions spéciales relatives à l'expédition de matières infectieuses
- 5.5.1.1 À moins qu'une matière infectieuse ne puisse être expédiée par tout autre moyen, des animaux vivants, vertébrés ou invertébrés, ne doivent pas être utilisés pour l'expédition d'une telle matière. De tels animaux doivent être emballés, désignés, signalisés et transportés selon les réglementations pertinentes pour le transport d'animaux 1).
- 5.5.1.2 L'opération de transport de matières infectieuses des groupes de risque 3 et 4 exige une étroite coordination entre l'expéditeur, le transporteur et le destinataire, afin de garantir la sécurité, le détai d'arrivée et le bon état de l'envoi. À cette fin, il faut prendre les mesures suivantes :
 - a) Arrangements préalables entre l'expéditeur, le transporteur et le destinataire. L'expédition de matières infectieuses ne peut se faire avant que des arrangements préalables n'aient été pris entre l'expéditeur, le transporteur et le destinataire, ou avant que le destinataire n'ait obtenu des autorités compétentes dont il dépend la confirmation que les matières en question peuvent être importées légalement et qu'aucun retard n'interviendra dans la livraison de l'envoi à sa destination;
 - b) Préparation des documents d'expédition. Pour que la transmission s'opère sans obstacle, il est nécessaire de préparer tous les documents d'expédition, y compris la lettre de voiture (voir le chapitre 5.4), en conformité stricte avec les règles dont dépend l'acceptation des marchandises à expédier:
 - c) Acheminement. Le transport doit se faire par la voie la plus rapide possible. Si un transbordement s'impose, des précautions seront prises pour que les matières en transit soient entourées de précautions spéciales, manipulées sans délai et surveillées;
 - d) Notification préalable, par l'expéditeur au destinataire, de toute information relative au transport. L'expéditeur doit donner à l'avance au destinataire les précisions nécessaires concernant le transport, telles que : moyens de transport, numéro(s) du train, numéro de la lettre de voiture et la date et l'heure d'arrivée prévue au point de destination, afin que l'envoi puisse être réceptionné sans retard. Le moyen le plus rapide de communication doit être utilisé pour cette notification.
- 5.5.1.3 Les animaux morts dont on sait ou dont on a de bonnes raisons de penser qu'ils contiennent une matière infectieuse doivent être emballés, désignés, signalisés et transportés selon les conditions²⁾ fixées par l'autorité compétente du pays d'origine³⁾.
- 5.5.2 Dispositions spéciales relatives aux wagons et conteneurs ayant subi un traitement de fumigation
- 5.5.2.1 Les lettres de voitures associées aux wagons et conteneurs qui ont subi un traitement de fumigation doivent indiquer la date de la fumigation ainsi que le type et la quantité d'agents de fumigation utilisés. En outre, des instructions doivent être données sur la manière d'éliminer les résidus d'agents de fumigation, y compris les appareils de fumigation utilisés (le cas échéant).

Ces indications doivent être rédigées dans une langue officielle dupays d'expédition et, en outre si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien où l'anglais, à moins que les tarifs internationaux où des accords conclus entre les administrations ferroviaires n'en disposent autrement.

5.5.2.2 Un signal de mise en garde conforme à la figure ci-dessous doit être placé sur chaque wagon ou conteneur ayant subi un traitement de fumigation à un emplacement où il sera facilement vu par les personnes tentant de pénétrer à l'intérieur du wagon ou conteneur.

Les indications sur le signal de mise en garde doivent être rédigées dans une langue que l'expéditeur considère comme appropriée.

¹⁾ Des réglementations existent en l'occurrence, par exemple dans la Directive 91/628/CEE du 19 novembre 1991 relative à la protection des animaux lors du transport (Journal officiel des Communautés européennes, No L340 du 11 décembre 1991, p.17) et dans les Recommandations du Conseil européen (Comité ministériel) pour le transport de certaines espèces d'animaux.

²⁾ Des dispositions existent en l'occurrence, par exemple dans la Directive 90/667/CEE du Conseil des Communautés européennes, du 27 novembre 1990, arrêtant les règles sanitaires relatives à l'éliminations et à la transformation des déchets animaux et leur mise sur le marché et à la protection contre les agnets pathogènes des aliments pour animaux d'origine animale ou à base de poisson, et modifiant la directive 90/425/CEE (Journa) officiel des Communautés européennes, No L363 du 27 décembre 1990).

Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.

Signal de mise en garde pour les wagons ou conteneurs sous fumigation



```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA
```

PARTIE 6

Prescriptions relatives à la construction des emballages, des grands récipients pour vrac (GRV), des grands emballages, des citernes mobiles, des citernes métalliques et des conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres et aux épreuves-qu'ils doivent subir

COPIANDA

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA
```

Chapitre 6.1 Prescriptions relatives à la construction des emballages et aux épreuves qu'ils doivent subir

6.1.1 Généralités

- 6.1.1.1 Les prescriptions du présent chapitre ne s'appliquent pas :
 - a) aux colis contenant des matières radioactives de la classe 7, sauf disposition contraire (voir 4.1.9);
 - b) aux colis contenant des matières infectieuses de la classe 6.2 sauf disposition contraire (voir chapitre 6.3, NOTA et instruction d'emballage P621 du 4.1.4.1);
 - c) aux récipients contenant des gaz de la classe 2;
 - d) aux colis dont la masse nette dépasse 400 kg;
 - e) aux emballages ayant une contenance dépassant 450 litres.
- 6.1.1.2 Les prescriptions énoncées au 6.1.4 sont basées sur les emballages utilisés actuellement. Pour tenir compte du progrès scientifique et technique, il est parfaitement admis que l'on utilise des emballages dont les spécifications diffèrent de celles définies au 6.1.4, à condition qu'ils aient une efficacité égale, qu'ils soient acceptables pour l'autorité compétente et qu'ils satisfassent aux épreuves décrites aux 6.1.1.3 et 6.1.5. Des méthodes d'épreuve autres que celles décrites dans le présent chapitre sont admises pour autant qu'elles soient équivalentes et reconnues par l'autorité compétente.
- **6.1.1.3** Tout emballage destiné à contenir des liquides doit satisfaire à une épréuve d'étanchéité appropriée et doit pouvoir subir le niveau d'épreuve indiqué au 6.1.5.4.3 :
 - a) avant sa première utilisation pour le transport;
 - b) après reconstruction ou reconditionnement, avant d'être réutilisé pour le transport.

Pour cette épreuve, il n'est pas nécessaire que les emballages soient pourvus de leurs propres fermetures.

Le récipient intérieur des emballages composites peut être éprouvé sans l'emballage extérieur à condition que les résultats de l'épreuve n'en soient pas affectés.

Cette épreuve n'est pas nécessaire pour :

- les emballages intérieurs d'emballages combinés;
- les récipients intérieurs d'emballages composites (verre, porcelaine ou grès) portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii);
- les emballages métalliques légers portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii).
- 6.1.1.4 Les emballages doivent être fabriqués et éprouvés conformément à un programme d'assurance de la qualité jugé satisfaisant par l'autorité compétente, de manière que chaque emballage fabriqué réponde aux prescriptions du présent chapitre.

6.1.2 Code désignant le type d'emballage

- 6.1.2.1 Le code est constitué :
 - a) d'un chiffre arabe indiquant le genre d'emballage : fût, bidon (jerricane), etc., suivi
 - b) d'une (de) lettre(s) majuscule(s) en caractères latins indiquant le matériau : acier, bois, etc., suivie(s) le cas échéant ...
 - c) d'un chiffre arabe indiquant la catégorie d'emballage pour le genre auquel appartient cet emballage.
- 6.1.2.2 Sur les emballages composites, deux lettres majuscules en caractères latins doivent figurer l'une après l'autre en deuxième position dans le code de l'emballage. La première désigne le matériau du récipient intérieur, et la seconde celui de l'emballage extérieur.
- 6.1.2.3 Sur les emballages combinés et les emballages pour matières infectieuses marqués conformément au 6.3.1.1, seul le code désignant l'emballage extérieur doit être utilisé.
- 6.1.2.4 Le code de l'emballage peut être suivi des lettres "T", "V" ou "W". La lettre "T" désigne un emballage de secours conforme aux prescriptions du 6.1.5.1.11. La lettre "V" désigne un emballage spécial conforme aux prescriptions du 6.1.5.1.7 . La lettre "W" indique que l'emballage, bien qu'il soit du même type que celui qui est désigné par le code, a été fabrique selon une spécification différente de celle qui est indiquée au 6.1.4, mais est considéré comme équivalent conformément au 6.1.1.2.
- 6.1.2.5 Les chiffres ci-après indiquent le genre d'emballage :
 - 1) Fût
 - 2 Tonneau en bois
 - 3 Bidon (jerricane)

- 4 Caisse
- 5 Sac
- 6 Emballage composite
- 7 (réservé)
- 0 Embaliages métalliques légers.
- 6.1.2.6 Les lettres majuscules ci-après indiquent le matériau :
 - A Acier (comprend tous types et traitements de surface)
 - B Aluminium
 - C Bois naturel
 - D Contre-plaqué
 - F Bois reconstitué
 - G Carton
 - H Plastique
 - L Textile
 - M Papier multiplis
 - N Métal (autre que l'acier ou l'aluminium)
 - P Verre, porcelaine ou grès.
- 6.1.2.7 Le tableau ci-après indique les codes à utiliser pour désigner les types d'emballage selon le genre d'emballage, le matériau utilisé pour sa construction et sa catégorie; il renvoie aussi aux paragraphes à consulter pour les prescriptions applicables.

Genre	Ma	tériau	Catégorie	Code	Sous- section
1. Fûts	A.	Acier	à dessus non amovible	1A1	6.1.4.1
			à dessus amovible	1A2	
	В.	Aluminium	à dessus non amovible	1B1	6.1.4.2
		4 \	à dessus amovible	1B2	
	D.	Contre-plaqué		1D	6.1.4.5
	G.	Carton		1G	6.1.4.7
	H.	Plastique	à dessus non amovible	1H1	6.1,4,8
			à dessus amovible	1H2	
	N.	Métal autre que l'acier	à dessus non amovible	1N1	6.1.4.3
		ou l'aluminium	à dessus amovible	1N2	
2. Tonneaux	C.	Bois	à bonde	2C1	6.1,4.6
			à dessus amovible	2C2	
3. Bidons	A.	Acier	à dessus non amovible	3A1	6.1.4.4
(jerricanes)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		à dessus amovible	3A2	
	В.	Aluminium	à dessus non amovible	381	6.1.4.4
			à dessus amovible	3B2	
RY	H.	Plastique	à dessus non amovible	3H1	6.1.4.8
60			à dessus amovible	3H2	

						
4.	Caisses	Α.	Acier		4A	6.1.4.14
		В.	Aluminium		4B	6.1.4.14
		C.	Bois naturel	ordinaires	4C1	6.1.4.9
				à panneaux étanches aux pulvérulents	4C2 _	
		D.	Contre-plaqué		4D	6.1.4.10
		F.	Bois reconstitué		4F	6.1.4.11
		G.	Carton		4G	6.1.4.12
		Н.	Plastique	expansė	4H1	6.1.4.13
				rigide	4H2	<u> </u>
5.	Sacs	H.	Tissu de plastique	sans doublure ni revêtement intérieur	5H1	
				étanches aux pulvérulents	5H2	6.1.4.16
				résistant à l'eau	5H3	
		Н.	Film de plastique		5H4	6.1.4.17
		L.	Textile	sans doublure ni revêtement intérieur	5L1	
				étanches aux pulvérulents	5L2	6.1.4.15
				résistant à l'eau	5L3	
		M.	Papier	multiplis	5M1	6.1,4.18
				multiplis, résistant à l'eau	5M2	L
	Emballages	Н.	Récipient en plastique	avec un fût extérieur en acier	6HA1	6.1.4.19
,	composites		P	avec une harasse ou une caisse extérieure en acier	6HA2	6.1.4.19
				avec un fût extérieur en aluminium	6HB1	6.1.4.19
			- A	avec une harasse ou une caisse extérieure en aluminium	6HB2	6.1.4.19
			\(\frac{1}{2}\)	avec une caisse extérieure en bois	6HC	6.1.4.19
			A	avec un fût extérieur en contre- plaqué	6HD1	6.1.4.19
				avec une caisse extérieure en contre-plaqué	6HD2	6.1.4,19
		1	~	avec un fût extérieur en carton	6HG1	6.1.4.19
		y		avec une caisse extérieure en carton	6HG2	6.1.4.19
	A,			avec un fût extérieur en plastique	6HH1	6.1.4.19
				avec une caisse extérieure en plastique rigide	6HH2	6.1.4.19

	P. Récipient en verre, en porcelaine ou en grès	avec un fût extérieur en acier	6PA1	6.1.4.20
		avec une harasse ou une caisse extérieure en acier	6PA2	6.1.4.20
		avec un fût extérieur en aluminium	6PB1	6.1.4.20
		avec une harasse ou une caisse extérieure en aluminium	6PB2	6.1.4.20
		avec une caisse extérieure en bois	бРС	6.1.4.20
		avec un fût extérieur en contre- plaqué	6PD1	6.1.4.20
		avec un panier extérieur en osier	6PD2	6.1.4.20
	:	avec un fût extérieur en carton	6PG1	6.1.4.20
		avec une caisse extérieure en carton	6PG2	6.1,4.20
		avec un emballage extérieur en plastique expansé	6PH1	6.1.4.20
		avec un emballage extérieur en plastique rigide	6PH2	6.1.4.20
0. Emballages	A. Acier	à dessus non amovible	0A1	6.1.4.22
métalliques légers		à dessus amovible	0A2	0.1,4.22

6.1.3 Marquage

- NOTA 1. La marque sur l'emballage indique qu'il correspond à un modèle type ayant subi les essais avec succès et qu'il est conforme aux prescriptions du présent chapitre, lesquelles ont trait à la fabrication, mais non à l'utilisation de l'emballage. En elle-même, la marque ne confirme donc pas nécessairement que l'emballage puisse être utilisé pour n'importe quelle matière : de manière générale, le type d'emballage (fût en acier par exemple), sa contenance et/ou sa masse maximales, et les dispositions spéciales éventuelles sont énoncées pour chaque matière dans le Tableau A du chapitre 3.2.
 - 2. La marque est destinée à faciliter la tâche des fabricants d'emballage, des reconditionneurs, des utilisateurs d'emballage, des transporteurs et des autorités de réglementation. Pour l'utilisation d'un nouvel emballage, la marque originale est un moyen pour son ou ses fabricants d'identifier le type et d'indiquer à quelles prescriptions d'épreuves il satisfait.
 - 3. La marque ne donne pas toujours des détails complets, par exemple sur les niveaux d'épreuve, et il peut être nécessaire de prendre aussi en compte ces aspects en se référant à un certificat d'épreuve, à des procès-verbaux ou à un registre des emballages ayant satisfait aux épreuves. Par exemple, un emballage marqué X ou Y peut être utilisé pour des matières auxquelles un groupe d'emballage correspondant à un degré de risque inférieur a été attribué la valeur maximale autorisée de la densité relative 1)indiquée dans les prescriptions relatives aux épreuves pour les emballages en 6.1.5, étant déterminée en tenant compte du facteur 1,5 ou 2,25 comme il convient c'est-à-dire qu'un emballage du groupe I éprouvé pour des produits de densité relative 1,2 pourrait être utilisé en tant qu'emballage du groupe II pour des produits de densité relative 1,8 ou en tant qu'emballage du groupe III pour des produits de densité relative 2,7, à condition, bien entendu, qu'il satisfasse encore à tous les critères fonctionnels avec le produit de densité relative supérieure.
- 6.1.3.1 Tout emballage destiné à être utilisé conformément au RiD doit porter des marques durables, lisibles et placées dans un endroit et d'une taille telle par rapport à l'emballage qu'elles soient facilement visibles. Pour les colis qui ont une masse brute de plus de 30 kg, les marques ou une reproduction de celles-ci doivent figurer sur le dessus ou le côté de l'emballage. Les lettres, les chiffres et les symboles doivent mesurer au moins 12 mm de hauteur, sauf sur les emballages de 30 litres ou 30 kg ou moins, où leur

¹⁾ L'expression «densité relative» (d) est considérée comme synonyme de « masse volumique » et sera utilisée partout dans ce texte.

hauteur doit être d'au moins 6 mm ainsi que sur les emballages de 5 litres ou 5 kg ou moins, où ils doivent avoir des dimensions appropriées.

La marque doit comporter :

a) i) le symbole de l'ONU pour les embailages



Ce symbole ne doit être utilisé que pour certifier qu'un emballage satisfait aux prescriptions applicables du présent chapitre. Pour les emballages en métal marqués en relief, les lettres majuscules "UN" peuvent être utilisées au lieu du symbole; ou

ii) le symbole "RID/ADR" pour les emballages agréés, aussi bien pour le transport par chemin de fer que par route.

Pour les emballages composites (verre, porcelaine ou grès) et les emballages métalliques légers, qui remplissent les conditions spécifiées [voir 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 e), 6.1.5.3.4 c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 et 6.1.5.6];

- b) le code désignant le type d'emballage conformément aux dispositions énoncées au 6.1.2;
- c) un code comprenant deux parties :
 - i) une lettre indiquant le(s) groupe(s) d'emballage pour lequel (lesquels) le modèle type a subi avec succès les épreuves ;
 - X pour les groupes d'emballage i, II et III
 - Y pour les groupes d'emballage il et III
 - Z pour le groupe d'emballage III seulement;
 - ii) sur les emballages sans emballage intérieur destinés à contenir des liquides, l'indication de la densité relative, arrondie à la première décimale, de la matière avec laquelle le modèle type a été éprouvé; cette indication peut être omise si cette densité ne dépasse pas 1,2; ou sur les emballages destinés à contenir des matières solides ou des emballages intérieurs, l'indication de la masse brute maximale en kg;

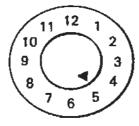
pour les emballages métalliques légers portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii) conçus pour contenir des liquides dont la viscosité à 23 °C dépasse 200 mm²/s, l'indication de la masse brute maximale en kg;

 d) soit d'une lettre "S" indiquant que l'emballage est destiné au transport de matières solides ou d'emballages intérieurs, soit, pour les emballages (autres que les emballages combinés) conçus pour contenir des liquides l'indication de la pression d'épreuve hydraulique en kPa que l'emballage a subie avec succès, arrondie à la dizaine la plus proche;

pour les emballages métalliques lègers portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii) conçus pour contenir des liquides dont la viscosité à 23 °C dépasse 200 mm²/s, l'indication de la lettre "S".

NOTA. Les prescriptions de cet alinéa d) ne s'appliquent pas aux emballages destinés au transport des matières classées sous les Nos ONU 2814 et 2900 de la classe 6.2.

e) les deux derniers chiffres de l'année de fabrication de l'emballage. Les emballages des types 1H et 3H doivent aussi porter l'inscription du mois de fabrication; cette inscription peut être apposée sur l'emballage en un endroit différent du reste du marquage. A cette fin, on peut utiliser le système ci-dessous :



le nom de l'Etat qui autorise l'attribution de la marque, en indiquant le signe distinctif des véhicules dans le trafic international ²⁾

²⁾ Signe distinctif en circulation internationale prévu par la Convention de Vienne sur la circulation routière (Vienne 1968).

- g) le nom du fabricant ou une autre identification de l'emballage selon la prescription de l'autorité compétente.
- 6.1.3.2 Tout emballage réutilisable susceptible de subir un traitement de reconditionnement pouvant effacer le marquage doit porter les marques indiquées au 6.1.3.1 a) à e) apposées sous une forme permanente. On entend par marque permanente une marque pouvant résister au traitement de reconditionnement (marque apposée par emboutissage, par exemple). Sur les emballages autres que les fûts métalliques d'une contenance supérieure à 100 litres, cette marque permanente peut remplacer la marque durable prescrite au 6.1.3.1
- Outre la marque durable prescrite au 6.1.3.1, tout fût métallique neuf d'une contenance supérieure à 100 litres doit porter les marques indiquées au 6.1.3.1 a) à e) sur le fond, avec au moins l'indication de l'épaisseur nominale du métal de la virole (en mm, à 0,1 mm près) apposée de manière permanente (par emboutissage par exemple). Si l'épaisseur nominale d'au moins l'un des deux fonds d'un fût métallique est inférieure à celle de la virole, l'épaisseur nominale du dessus, de ta virole et du dessous doit être inscrite sur le fond de manière permanente (par emboutissage par exemple). Exemple : '1,0-1,2-1,0' ou '0,9-1,0-1,0'. Les épaisseurs nominales de métal doivent être déterminées selon la norme ISO applicable : par exemple la norme ISO 3574:1999 pour l'acier. Les marques indiquées au 6.1.3.1 f) et g) ne doivent pas être apposées de manière permanente sauf dans le cas prévu au 6.1.3.2.3.
- 6.1.3.2.2 Sur les fûts métalliques reconstruits sans modification du type d'emballage ni remplacement ou suppression d'éléments faisant partie intégrante de l'ossature, le marquage prescrit ne doit pas obligatoirement être permanent. Si tel n'est pas le cas, les fûts métalliques reconstruits doivent porter les marques définies au 6.1.3.1 a) à e), sous une forme permanente (par emboutissage par exemple) sur le dessus ou sur la virole.
- 6.1.3.2.3 Les fûts métalliques fabriqués à partir de matériaux (tels que l'acier inoxydable) conçus pour une réutilisation répétée peuvent porter les marques définies au 6.1.3.1 f) et g) sous une forme permanente (par emboutissage par exemple).
- **6.1.3.2.4** Le marquage défini au 6.1.3.1 n'est valable que pour un seul modèle type ou une seule série de modèles types. Différents traitements de surface peuvent faire partie du même modèle type.

Par "série de modèles types", il faut entendre dés emballages de même structure ayant des parois de la même épaisseur, faits d'un même matériau et présentant la même section, qui ne se différencient du type agréé que par des hauteurs inférieures.

Les fermetures des récipients doivent être identifiables comme étant celles mentionnées dans le procèsverbal d'épreuve.

- 6.1.3.3 Les marques doivent être apposées dans l'ordre des alinéas du 6.1.3.1 (pour des exemples de marque, se reporter au 6.1.3.7). Les éventuelles inscriptions additionnelles autorisées par une autorité compétente doivent être distinctes des inscriptions prescrites au 6.1.3.1.
- 6.1.3.4 Après avoir reconditionne un emballage, le reconditionneur doit apposer sur celui-ci, dans l'ordre, une marque durable comprenant.
 - h) le nom de l'Etat dans lequel le reconditionnement a été effectué, indiqué par le signe distinctif des véhicules en trafic international ²
 - i) le nom ou la marque agréée du reconditionneur;
 - j) l'année de reconditionnement, la lettre "R", et, sur chaque emballage ayant satisfait à l'épreuve d'étanchéité définie au 6.1.1.3, la lettre additionnelle "L".
- 6.1.3.5 Lorsque, à la suite du reconditionnement, les marques prescrites au 6.1.3.1 a) à d) n'apparaissent plus ni sur le dessus ni sur la virole d'un fût métallique, le reconditionneur doit lui aussi les apposer sous une forme durable, suivies des marques prescrites au 6.1.3.4 h), i) et j). Elles ne doivent pas indiquer une aptitude fonctionnelle supérieure à celle pour laquelle le modèle type original avait été mis à l'épreuve et marqué.
- **6.1.3.6** Les emballages en plastique recyclé définis à la section 1.2.1 doivent porter la mention "REC". Ce marquage doit être placé à proximité de la marque définie au 6.1.3.1.

est supérieure à 200 mm²/s

6.1.3.7 Exemples de marque pour des emballages NEUFS :

(3)	4G/Y145/S/83 NL/VL 823	selon 6.1.3.1 a) i), b), c), d) et e) selon 6.1.3.1 f) et g)	pour caisses neuves en carton
(})	1A1/Y1.4/150/83 NL/VL 824	selon 6.1.3.1 a) i), b), c), d) et e) selon 6.1.3.1 f) et g)	pour fûts neufs en acier, destinés au transport de liquides
(4)	1A2/Y150/S/83 NL/VL825	selon 6.1.3.1 a) i), b), c), d) et e) selon 6.1.3.1 f) et g)	pour fûts neufs en acier, destinés au transport de matières solides ou d'emballages intérieurs
(4HW/Y136/S/83 NL/VL826	selon 6.1.3.1 a) i), b), c), d) et e) selon 6.1.3.1 f) et g)	pour caisses neuves en plastique de type équivalent
(#)	1A2/Y/100/91 USA/MM5	selon 6.1.3.1 a) i), b),c), d) et e) selon 6.1.3.1 f) et g)	pour fûts en acier reconstruits, destinés au transport de liquides
	ADR/0A1/100/83 /L 123	selon 6.1.3.1 a) ii), b), c), d) et e) selon 6.1.3.1 f) et g)	pour embailages métalliques légers neufs à dessus non amovible
	ADR/0A2/Y20/S/83 /L 124	selon 6.1.3.1 a) ii), b), c), d) et e) selon 6.1.3.1 f) et g)	pour emballages métalliques légers neufs à dessus amovible, destinés à contenir des matières solides ou
			liquides dont la viscosité, à 23 °C,

6.1.3.8 Exemples de marque pour des emballages RECONDITIONNES :

$^{\circ}$	1A1/Y1.4/150/83 NL/RB/85 RL	selon 6.1.3.1 a) i), b), c), d) et e) selon 6.1.3.4 h), i) et j)
\oplus	1A2/Y150/S/83 USA/RB/85 R	selon 6.1.3.1 a) i), b), c), d) et e) selon 6.1.3.4 h), i) et j)

6.1.3.9 Exemple de marque pour des emballages DE SECOURS :

(H)	1A2T/Y300/S/94	selon 6,1,3.1 a) i), b), c), d) et e)
(II)	USA/abc	selon 6,1.3.1 f) et g)

NOTA. Les marques, illustrées par des exemples aux 6.1.3.7, 6.1.3.8 et 6.1.3.9 peuvent être apposées sur une seule ligne ou sur plusieurs lignes, à condition qu'elles se suivent dans l'ordre voulu.

6.1.3.10 Certification

Par l'apposition du marquagé selon 6.1.3.1, il est certifié que les emballages fabriqués en série correspondent au modèle type agréé et que les conditions citées dans l'agrément sont remplies.

6.1.4 Prescriptions relatives aux emballages

6.1.4.1 Fûts en acier

1A1 à dessus non amovible

1A2 à dessus amovible.

- 6.1.4.1.1 La virole et les fonds doivent être en tôle d'acier d'un type approprié et d'une épaisseur suffisante compte tenu de la contenance du fût et de l'usage auquel il est destiné.
- 6.1.4.1.2 Les joints de la virole doivent être soudés sur les fûts destinés à contenir plus de 40 litres de liquide. Les joints de la virole doivent être sertis mécaniquement ou soudés sur les fûts destinés à contenir des matières solides ou 40 litres au plus de liquide.
- 6.1.4.1.3 Les rebords doivent être mécaniquement sertis ou soudés. Des colliers de renfort séparés peuvent être utilisés.
- 6.1.4.1.4 D'une façon générale, la virole des fûts d'une contenance supérieure à 60 litres doit être pourvue d'au moins deux joncs de roulement formés par expansion ou d'au moins deux cercles de roulement rapportés. Si la virole est munie de cercles de roulement rapportés, ils doivent être étroitement ajustés à la virole et

fixés solidement sur celle-ci de manière qu'ils ne glissent pas. Ces cercles ne doivent pas être soudés par points.

- 6.1.4.1.5 Les ouvertures de remplissage, de vidange et d'aération dans la virole ou les fonds des fûts à dessus non amovible (1A1) ne doivent pas dépasser 7 cm de diamètre. Les fûts munis d'ouvertures plus larges sont considérés comme étant du type à dessus amovible (1A2). Les fermetures des orifices de la virole et des fonds des fûts doivent être conçues et réalisées de manière à rester bien fermées et étanches dans les conditions normales de transport. Les goulots des fermetures peuvent être mécaniquement sertis ou soudés en place. Les fermetures doivent être pourvues de joints ou d'autres éléments d'étanchéité, à moins qu'elles ne soient étanches de par leur conception même.
- 6.1.4.1.6 Les dispositifs de fermeture des fûts à dessus amovible (1A2) doivent être conqu's et réalisés de telle manière qu'ils demeurent bien fermés et que les fûts restent étanches dans les conditions normales de transport. Tous les dessus amovibles doivent être pourvus de joints ou d'autres éléments d'étanchéité.
- 6.1.4.1.7 Si les matériaux utilisés pour la virole, les fonds, les fermetures et les accessoires ne sont pas eux-mêmes compatibles avec la matière à transporter, des revêtements ou traitements intérieurs appropriés de protection doivent être appliqués. Ces revêtements ou traitements doivent garder leurs propriétés protectrices dans les conditions normales de transport.
- 6.1.4.1.8 Contenance maximale des fûts : 450 litres.
- 6.1.4.1.9 Masse nette maximale: 400 kg.
- 6.1.4.2 Fûts en aluminium

1B1 à dessus non amovible

1B2 à dessus amovible.

- 6.1.4.2.1 La viroie et les fonds doivent être en aluminium pur à 99 % au moins ou en alliage d'atuminium. Le matériau doit être d'un type approprié et d'une épaisseur suffisante compte tenu de la contenance du fût et de l'usage auquel il est destiné.
- 6.1.4.2.2 Tous les joints doivent être soudés. Les joints des rebords, s'il y en a, doivent être renforcés par des cercles de renfort rapportés.
- 6.1.4.2.3 D'une façon générale, la virole des fûts d'une contenance supérieure à 60 litres doit être pourvue d'au moins deux joncs de roulement formés par expansion ou d'au moins deux cercles de roulement rapportés. Si la virole est munie de cercles de roulement rapportés, its doivent être étroitement ajustés à la virole et fixés solidement sur celle-ci de manière qu'ils ne glissent pas. Ces cercles ne doivent pas être soudés par points.
- 6.1.4.2.4 Les ouvertures de remplissage, de vidange et d'aération dans la virole ou dans les fonds des fûts à dessus non amovible (1B1) ne doivent pas dépasser 7 cm de diamètre. Les fûts munis d'ouvertures plus larges sont considérés comme étant du type à dessus amovible (1B2). Les fermetures des orifices de la virole et des fonds des fûts doivent être conçues et réalisées de manière à rester bien fermées et étanches dans les conditions normales de transport. Les goulots des fermetures doivent être fixés par soudage et le cordon de soudure doit former un joint étanche. Les fermetures doivent être pourvues de joints ou d'autres éléments d'étanchéité, à moins qu'elles ne soient étanches de par leur conception même.
- 6.1.4.2.5 Les dispositifs de fermeture des fûts à dessus amovible (1B2) doivent être conçus et réalisés de telle manière qu'ils demeurent bien fermés et que les fûts demeurent étanches dans les conditions normales de transport. Tous les dessus amovibles doivent être pourvus de joints ou d'autres élèments d'étanchéité.
- 6.1.4.2.6 Contenance maximale des fûts : 450 litres.
- 6.1.4.2.7 Masse nette maximale: 400 kg.
- 6.1.4.3 Fûts en mêtal autre que l'acier ou l'aluminium

1N1 à dessus non amovible

1N2 à dessus amovible

- 6.1.4.3.1 La virole et les fonds doivent être faits d'un métal ou d'un alliage métal·lique autre que l'acier ou l'aluminium. Le matériau doit être d'un type approprié et d'une épaisseur suffisante compte tenu de la contenance du fût et de l'usage auquel il est destiné.
- 6.1.4.3.2 Les joints des rebords, doivent être, le cas échéant, renforcés par la pose d'un collier de renfort séparé.

 Tous les joints, s'il y en a, doivent être assemblés (soudés, brasès, etc.) en conformité avec les techniques les plus récentes disponibles pour le métal ou l'altiage métallique utilisé.

- 6.1.4.3.3 D'une façon générale, la virole des fûts d'une contenance supérieure à 60 litres doit être pourvue d'au moins deux joncs de roulement formés par expansion ou d'au moins deux cercles de roulement rapportés. Si la virole est munie de cercles de roulement rapportés, ils doivent être fixés solidement sur celle-ci de manière qu'ils ne glissent pas. Ces cercles ne doivent pas être soudés par points.
- 6.1.4.3.4 Les ouvertures de remplissage, de vidange et d'aération dans la virole ou les fonds des fûts à dessus non amovible (1N1) ne doivent pas dépasser 7 cm de diamètre. Les fûts munis d'ouvertures plus larges sont considérés comme étant du type à dessus amovible (1N2). Les fermetures des orifices de la virole et des fonds des fûts doivent être conçues et réalisées de manière à rester bien fermées et étanches dans les conditions normales de transport. Les goulots des fermetures doivent être assemblés (soudés, brasés, etc.) en conformité avec les techniques les plus récentes disponibles pour le métal ou l'alliage métallique utilisé afin que soit assurée l'étanchéité du joint. Les fermetures doivent être pourvues de joints ou d'autres éléments d'étanchéité, à moins qu'elles ne soient étanches de par leur conception même.
- 6.1.4.3.5 Les dispositifs de fermeture des fûts à dessus amovible (1N2) doivent être conçus et réalisés de telle manière qu'ils demeurent bien fermés et que les fûts restent étanches dans les conditions normales de transport. Tous les dessus amovibles doivent être pourvus de joints ou d'autres éléments d'étanchéité.
- 6.1.4.3.6 Contenance maximale des fûts : 450 litres.
- 6.1.4.3.7 Masse nette maximale: 400 kg.
- 6.1.4.4 Bidons (jerricanes) en acier ou en aluminium

3A1 acier, à dessus non amovible

3A2 acier, à dessus amovible

3B1 aluminium, à dessus non amovible

3B2 aluminium, à dessus amovible.

- 6.1.4.4.1 La virole et les fonds doivent être en tôle d'acier, en aluminium pur à 99 % au moins ou en alliage d'aluminium. Le matériau doit être d'un type approprié et d'une épaisseur suffisante compte tenu de la contenance du bidon (jerricane) et de l'usage auquel il est destiné.
- 6.1.4.4.2 Les rebords de tous les bidons (jerricanes) en acier doivent être mécaniquement sertis ou soudés. Les joints de la virole des bidons (jerricanes) en acier destinés à contenir plus de 40 litres de liquide doivent être soudés. Les joints de la virole des bidons (jerricanes) en acier destinés à contenir 40 litres ou moins doivent être mécaniquement sertis ou soudés. Tous les joints des bidons (jerricanes) en aluminium doivent être soudés. Les joints de rebords doivent être, le cas échéant, renforcés par la pose d'un collier de renfort séparé.
- 6.1.4.4.3 Les ouvertures des bidons (jerricanes) à dessus non amovible (3A1 et 3B1) ne doivent pas dépasser 7 cm de diamètre. Les bidons (jerricanes) qui ont des ouvertures plus grandes sont considérés comme étant du type à dessus amovible (3A2 et 3B2). Les fermetures doivent être conçues de façon à demeurer bien fermées et étanches dans les conditions normales de transport. Les fermetures doivent être pourvues de joints ou d'autres éléments d'étanchéité, à moins qu'elles ne soient étanches de par leur conception même.
- 6.1.4.4.4 Si les matériaux utilisés pour la virole, les fonds, les fermetures et les accessoires ne sont pas eux-mêmes compatibles avec la matière à transporter, des revêtements ou traitements intérieurs appropriés de protection doivent être appliqués. Ces revêtements ou traitements doivent garder leurs propriétés protectrices dans les conditions normales de transport.
- 6.1.4.4.5 Contenance maximale des bidons (jerricanes) : 60 litres.
- 6.1.4.4.6 Masse nette maximale: 120 kg.
- 6.1.4.5 Fûts en contre-plaqué

1D

- **6.1.4.5.1** Le bois utilisé doit être bien séché, commercialement sec et net de tout défaut susceptible de compromettre l'aptitude du fût à l'usage prévu. Si un matériau autre que le contre-plaqué est utilisé pour la fabrication des fonds, il doit être d'une qualité équivalente à celle du contre-plaqué.
- 6.1.4.5.2 Le contre-plaqué utilisé doit avoir au moins deux plis pour la virole et trois plis pour les fonds; les plis doivent être croisés et solidement collés avec une colle résistant à l'eau.
- **6.1.4.5.3** La virole du fût, les fonds et leurs joints doivent être conçus en fonction de la contenance du fût et de l'usage auquel il est destiné.

- 6.1.4.5.4 Pour éviter les fuites de produits pulvérulents, les couvercles doivent être doublés de papier kraft ou d'un autre matériau équivalent solidement fixé à son support et qui déborde à l'extérieur sur tout le pourtour des couvercles.
- 6.1.4.5.5 Contenance maximale du fût : 250 litres.
- **6.1.4.5.6** Masse nette maximale : 400 kg.

6.1.4.6 Tonneaux en bois

2C1 à bonde

2C2 à dessus amovible.

- 6.1.4.6.1 Le bois utilisé doit être de bonne qualité, droit de fil, bien séché, exempt de nœuds et d'écorce, de bois pourri et d'aubier ou d'autres défauts de nature à nuire à l'efficacité du tonneau pour l'usage prévu.
- 6.1.4.6.2 La virole et les fonds doivent être conçus en fonction de la contenance du fonneau et de l'usage auquei il est destiné.
- 6.1.4.6.3 Les douves et les fonds doivent être sciés ou refendus dans le sens du fil de telle manière qu'aucune cerne ne s'étende sur plus de la moitié de l'épaisseur d'une douve ou d'un fond.
- **6.1.4.6.4** Les cercles du tonneau doivent être en acier ou en fer et de bonne qualité. Pour les tonneaux à dessus amovible (2C2), des cercles en bois de feuillu approprié sont admis.
- 6.1.4.6.5 Tonneaux en bois 2C1 : le diamètre de la bonde ne doit pas être supérieur à la moitié de la largeur de la douve dans laquelle la bonde est placée.
- 6.1.4.6.6 Tonneaux en bois 2C2 : les fonds doivent être bien ajustés dans les jables.
- 6.1.4.6.7 Contenance maximale des tonneaux : 250 litres.
- 6.1.4.6.8 Masse nette maximale: 400 kg.

6.1.4.7 Fûts en carton

1G.

- 6.1.4.7.1 La virole du fût doit être faite de plis multiples en papier épais ou en carton (non ondulé) solidement collés ou stratifiés et éventuellement être récouverte d'une ou plusieurs couches protectrices de bitume, de papier kraft paraffiné, de papier métallique, de plastique, etc.
- 6.1.4.7.2 Les fonds doivent être en bois naturel, carton, métal, contre-plaqué, plastique ou d'autres matériaux appropriés et peuvent être revêtus d'une ou de plusieurs couches protectrices de bitume, de papier kraft paraffiné, de papier métallique, de plastique, etc.
- 6.1.4.7.3 La virole du fût, les fonds et leurs joints doivent être conçus en fonction de la contenance du fût et de l'usage auquel il est destiné.
- 6.1.4.7.4 L'emballage une fois assemblé doit être suffisamment résistant à l'eau pour que les plis ne se décollent pas dans des conditions normales de transport.
- 6.1.4.7.5 Contenance maximale du fût : 450 litres.
- 6.1.4.7.6 Masse nette maximale: 400 kg.

6.1.4.8 Fûts et bidons (jerricanes) en plastique

1H1 fûts à dessus non amovible

1H2 fûts à dessus amovible

3H1 bidons (jerricanes) à dessus non amovible

3H2 bidons (jerricanes) à dessus amovible.

6.1.4.8.1 L'emballage doit être fabriqué à partir d'un plastique approprié et doit présenter une résistance suffisante compte tenu de sa contenance et de l'usage auquel il est destiné. Sauf pour les matières plastiques recyclées définies au 1.2.1, aucun matériau déjà utilisé, autre que les chutes de production telles quelles ou rebroyées provenant du même procédé de fabrication, ne peut être employé. L'emballage doit aussi avoir une résistance appropriée au vieillissement et à la dégradation causée, soit par la matière qu'il contient, soit par le rayonnement ultraviolet. La perméabilité éventuelle de l'emballage à la matière qui y est

contenue et les matières plastiques recyclées utilisées pour produire de nouveaux emballages ne doivent en aucun cas constituer un danger dans des conditions normales de transport.

- 6.1.4.8.2 Si une protection contre le rayonnement ultraviolet est nécessaire, elle doit être obtenue par adjonction de noir de fumée carbone ou d'autres pigments ou inhibiteurs appropriés. Ces additifs doivent être compatibles avec le contenu et doivent conserver leur efficacité pendant toute la durée de service de l'emballage. S'il est fait usage de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs différents de ceux qui sont utilisés pour la fabrication du modèle éprouvé, l'obligation de procéder à de nouvelles épreuves peut être tevée si la teneur en noir de carbone ne dépasse pas 2 % en masse, ou si la teneur en pigment ne dépasse pas 3 % en masse; la teneur en inhibiteur contre le rayonnement ultraviolet n'est pas limitée.
- 6.1.4.8.3 Les additifs utilisés à d'autres fins que la protection contre le rayonnement ultraviolet peuvent entrer dans la composition du plastique, pourvu qu'ils n'altèrent pas les propriétés chimiques et physiques du matériau de l'emballage. En pareil cas, l'obligation de procéder à de nouvelles épreuves peut être levée.
- 6.1.4.8.4 L'épaisseur de la paroi doit en tout point de l'emballage être adaptée à sa contenance et à l'usage auquel il est destiné, compte tenu des sollicitations auxquelles il est susceptible d'être exposé en chaque point.
- 6.1.4.8.5 Les ouvertures de remplissage, de vidange et d'aération dans la virole ou dans les fonds des fûts à dessus non amovible (1H1) et des bidons (jerricanes) à dessus non amovible (3H1) ne doivent pas dépasser 7 cm de diamètre. Les fûts et bidons (jerricanes) ayant des ouvertures plus grandes sont considéres comme étant du type à dessus amovible (1H2 et 3H2). Les fermetures des orifices dans la virole et les fonds des fûts et des bidons (jerricanes) doivent être conçues et réalisées de manière à rester fermées et étanches dans les conditions normales de transport. Les fermetures doivent être pourvues de joints ou d'autres éléments d'étanchéité, à moins qu'elles ne soient étanches de par leur conception même.
- 6.1.4.8.6 Les dispositifs de fermeture des fûts et bidons (jerricanes) à dessus amovible (1H2 et 3H2) doivent être conçus et placés de manière à ne pas s'ouvrir et à rester étanches dans des conditions normales de transport. Des joints d'étanchéité doivent être utilisés avec tous les dessus amovibles, à moins que le fût ou le bidon (jerricane) ne soit étanche de par sa conception même lorsque le dessus amovible est convenablement fixé.
- 6.1.4.8.7 La perméation maximale admissible pour les matières liquides inflammables s'élève à 0,008 $\frac{g}{l+h}$ à 23 °C (voir 6.1.5.8).
- Lorsque des matières plastiques recyclées sont utilisées pour la fabrication d'emballages neufs, les propriétés spécifiques du matériau recyclé doivent être garanties et attestées régulièrement dans le cadre d'un programme d'assurance de la qualité reconnu par l'autorité compétente. Ce programme doit inclure un constat de tri préalable convenable et la vérification que tous les lots de matières plastiques recyclées présentent un indice de fluidité à chaúd, une masse volumique et une résistance à la traction appropriés correspondant à ceux du modèle type fabriqué à partir de ce genre de matériau recyclé. Les informations d'assurance qualité incluent obligatoirement des informations sur le matériau d'emballage dont proviennent les matières plastique recyclées ainsi que sur le contenu antérieur de ces emballages, au cas où ce contenu serait susceptible de nuire aux performances du nouvel emballage produit au moyen de ce matériau. En outre, le programme d'assurance de la qualité appliqué par le fabricant d'un emballage conformément au 6.1.1.4 doit comprendre l'exécution des épreuves mécaniques du 6.1.5 sur modèle type des emballages fabriqués à partir de chaque lot de matières plastiques recyclées. Dans ces épreuves, la résistance au gerbage peut être vérifiée par une épreuve appropriée de compression dynamique plutôt que par l'épreuve de gerbage du 6.1.5.6.
- **6.1.4.8.9** Contenance maximale des fûts et des bidons (jerricanes) :

1H1 et 1H2: 450 litres

3H1 et 3H2: 60 litres.

6.1.4.8.10 Masse nette maximale:

1H1 et 1H2 : 400 kg

3H1 et 3H2 : 120 kg.

6.1.4.9 Caisses en bois naturel

4C1 ordinaires

4C2 à panneaux étanches aux pulvérulents.

6.1.4.9.1 Le bois employé doit être bien séché, commercialement exempt d'humidité et net de défauts susceptibles de réduire sensiblement la résistance de chaque élément constitutif de la caisse. La résistance du matériau utilisé et le mode de construction doivent être adaptés à la contenance de la caisse et à l'usage auquel elle

est destinée. Le dessus et le fond peuvent être en bois reconstitué résistant à l'eau tel que panneau dur, panneau de particules ou autre type approprié.

- 6.1.4.9.2 Les moyens de fixation doivent résister aux vibrations expérimentées dans des conditions normales de transport. Le clouage de t'extrémité des planches dans le sens du fil doit être évité dans toute la mesure possible. Les assemblages qui risquent de subir des contraintes importantes doivent être faits à l'aide de clous à vis ou à filet annelé ou de moyens de fixation équivalents.
- 6.1.4.9.3 Caisses 4C2 : Chaque élément constitutif de la caisse doit être d'une seule pièce ou son équivalent. Par équivalent d'une seule pièce on entend des éléments assemblés par collage selon l'une des méthodes suivantes : assemblage à queue d'aronde, à rainure et languette, à mi-bois à feuillure ou bout à bout, avec au moins deux agrafes métalliques ondulées à chaque joint.
- **6.1.4.9.4** Masse nette maximale : 400 kg.
- 6.1.4.10 Caisses en contre-plaqué

4D.

- 6.1.4.10.1 Le contre plaqué employé doit avoir au moins trois plis. Il doit être fait de feuilles bien séchées obtenues par déroulage, tranchage ou sciage; commercialement exemptes d'humidité et de défauts de nature à réduire sensiblement la résistance de la caisse. La résistance du matériau utilisé et le mode de construction doivent être adaptés à la contenance de la caisse et à l'usage auquel elle est destinée. Tous les plis doivent être collés au moyen d'une colle résistante à l'eau. D'autres matériaux appropriés peuvent être utilisés avec le contre plaqué pour la fabrication des caisses. Les panneaux des caisses doivent être solidement cloués ou ancrés sur les montants d'angle ou sur les bouts, ou assemblés par d'autres dispositifs également appropriés.
- 6.1.4.10.2 Masse nette maximale: 400 kg.
- 6.1.4.11 Caisses en bois reconstitué

4F.

- 6.1.4.11.1 Les parois des caisses doivent être en bois reconstitué résistant à l'eau tel que panneau dur, panneau de particules ou autre type approprié. La résistance du matériau utilisé et le mode de construction doivent être adaptés à la contenance de la caisse et à l'usage auquet elle est destinée.
- 6.1.4.11.2 Les autres parties des caisses peuvent être faites d'autres matériaux appropriés.
- 6.1.4.11.3 Les caisses doivent être solidement assemblées par des moyens appropriés.
- 6.1.4.11.4 Masse nette maximale: 400 kg.
- 6.1.4.12 Caisses en carton

4G

- 6.1.4.12.1 Un carton compact ou un carton ondulé à double face (à une ou plusieurs épaisseurs) solide et de bonne qualité, approprie à la contenance des caisses et à l'usage auquel elles sont destinées, doit etre utilisé. La résistance à l'eau de la surface exterieure doit être telle que l'augmentation de masses mésurée dans une épreuve de détermination de l'absorption d'eau d'une durée de 30 minutes sejon la méthode de Cobb, ne soit pas supérieure à 155 g/m² (voir ISO 535 1991). It doit avoir une élasticité suffisantes Le carton doit être découpé, pilé sans déchirure et fendu de manière à pouvoir être assemblé sans fissurations rugitive en surface ou flexion excessive. Les cannélures doivent être solidement collées aux feuilles de couvertire.
- 6.1.4.12.2 Les têtes des caisses peuvent comporter un cadre en bois ou être entièrement en bois ou en d'autres matériaux appropriés. Des tasseaux en bois ou en d'autres matériaux appropriés peuvent être utilisés comme renforts.
- 6.1.4.12.3 Les joints d'assemblage sur le corps des caisses doivent être à bande gommée, à patte collée ou à patte agrafée au moyen d'agrafes métalliques. Les joints à patte doivent avoir un recouvrement approprié.
- 6.1.4.12.4 Lorsque la fermeture se fait par collage ou avec une bande gommée, la colle doit être résistante à l'eau.
- 6.1.4.12.5 Les dimensions de la caisse doivent être adaptées au contenu.
- 6.1.4.12,6 Masse nette maximale : 400 kg.
- 6.1.4.13 Caisses en plastique

4H1 caisses en plastique expansé

4H2 caisses en plastique rigide.

- 6.1.4.13.1 La caisse doit être fabriquée à partir d'un plastique approprié et être d'une résistance adaptée à sa contenance et à l'usage auquel elle est destinée. Elle doit avoir une résistance suffisante au vieillissement et à la dégradation causée soit par le contenu, soit par le rayonnement ultraviolet.
- 6.1.4.13.2 Une caisse en plastique expansé doit comprendre deux parties en plastique expansé moulé, une partie inférieure comportant des alvéoles pour les emballages intérieurs, et une partie supérieure recouvrant la partie inférieure et s'encastrant dans celle-ci. Les parties supérieure et inférieure doivent être conçues de telle sorte que les emballages intérieurs s'y emboîtent sans jeu. Les bouchons des emballages intérieurs ne doivent pas entrer en contact avec la surface interne de la partie supérieure de la çaisse.
- 6.1.4.13.3 Pour l'expédition, les caisses en plastique expansé doivent être fermées au moyen d'un ruban adhésif ayant une résistance à la traction suffisante pour empêcher la caisse de s'ouvrir. Le ruban adhésif doit résister aux intempéries et ses adhésifs doivent être compatibles avec le plastique expansé de la caisse. D'autres systèmes de fermeture peuvent être utilisés, à condition qu'ils aient une efficacité au moins égale.
- 6.1.4.13.4 Pour les caisses en plastique rigide, la protection contre le rayonnement ultraviolet, si elle est requise, doit être obtenue par adjonction de noir de carbone ou d'autres pigments ou inhibiteurs appropriés. Ces additifs doivent être compatibles avec le contenu et garder leur efficacité pendant toute la durée de service de la caisse. S'il est fait usage de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs différents de ceux utilisés pour la fabrication du modèle éprouvé, l'obligation de procéder à de nouvelles épreuves peut être levée si la teneur en noir de carbone ne dépasse pas 2 % en masse, ou si la teneur en pigment ne dépasse pas 3 % en masse; la teneur en inhibiteur du rayonnement ultraviolet n'est pas limitée.
- 6.1.4.13.5 Des additifs utilisés à d'autres fins que la protection contre le rayonnement ultraviolet peuvent entrer dans la composition du plastique, pour autant qu'ils n'altèrent pas les propriétés physiques ou chimiques du matériau de la caisse. En pareil cas, l'obligation de procéder à de nouvelles épreuves peut être levée.
- 6.1.4.13.6 Les caisses en plastique rigide doivent avoir des dispositifs de fermeture faits d'un matériau approprié, suffisamment résistants et d'une conception telle qu'ellé exclut toute ouverture inopinée.
- 6.1.4.13.7 Lorsque des matières plastiques recyclées sont utilisées pour la fabrication d'emballages neufs, les propriétés spécifiques du matériau recyclé doivent être garanties et attestées régulièrement dans le cadre d'un programme d'assurance de la qualité reconnu par l'autorité compétente. Ce programme doit inclure un constat de tri préalable convenable et la vérification que tous les lots de matières plastiques recyclées présentent un indice de fluidité à chaud, une masse volumique et une résistance à la traction appropriés correspondant à ceux du modèle type fabriqué à partir de ce genre de matériau recyclé. Les informations d'assurance qualité incluent obligatoirement des informations sur le matériau d'emballage dont proviennent les matières plastique recyclées ainsi que sur le contenu antérieur de ces emballages, au cas où ce contenu serait susceptible de nulire aux performances du nouvel emballage produit au moyen de ce matériau. En outre, le programme d'assurance de la qualité appliqué par le fabricant d'un emballage conformément au 6.1.1.4 doit comprendre l'exécution des èpreuves mécaniques du 6.1.5 sur modèle type des emballages fabriqués à partir de chaque lot de matières plastiques recyclées. Dans ces épreuves, la résistance au gerbage peut être vérifiée par une épreuve appropriée de compression dynamique plutôt que par l'épreuve de gerbage du 6.1.5.6.
- 6.1.4.13.8 Masse nette maximale:

4H1:60 kg

4H2:400 kg.

6.1.4.14 Caisses en acier ou en aluminium

4A en acier

4B en aluminium

- **6.1.4.14.1** La résistance du métal et la construction de la caisse doivent être fonction de sa contenance et de l'usage auquel elle est destinée.
- 6.1.4.14.2 Les caisses doivent être garnies intérieurement de carton ou de feutre de rembourrage, selon les cas, ou être pourvues d'une doublure ou d'un revêtement intérieur d'un matériau approprié. Si la doublure est métallique et à double agrafage, des mesures doivent être prises pour empêcher la pénétration de matières, en particulier de matières explosibles, dans les interstices des joints.
- **6.1.4.14.3** Les fermetures peuvent être de tout type approprié; elles doivent rester fermées dans les conditions normales de transport.
- 6.1.4.14.4 Masse nette maximale: 400 kg.

6.1.4.15 Sacs en textile

5L1 sans doublure ni revêtement intérieurs

5L2 étanches aux pulvérulents

5L3 résistant à l'eau.

- 6.1.4.15.1 Les textiles utilisés doivent être de bonne qualité. La résistance du tissu et la confection du sac doivent être fonction de sa contenance et de l'usage auquel il est destiné.
- 6.1.4.15.2 Sacs étanches aux pulvérulents (5i.2) : le sac doit être rendu étanche aux pulvérulents au moyen par exemple :
 - a) de papier collé sur la surface interne du sac avec un adhésif résistant à l'eau tel que le bitume; ou
 - b) d'un film de plastique collé sur la surface interne du sac; ou
 - c) d'une ou de plusieurs doublures intérieures en papier ou en plastique.
- 6.1.4.15.3 Sacs résistant à l'eau (5L3) : le sac doit être imperméabilisé pour empêcher l'entrée d'humidité, au moyen par exemple :
 - a) de doublures intérieures séparées, en papier résistant à l'eau (papier kraft paraffiné, papier bitumé ou papier kraft revêtu de plastique par exemple); ou
 - b) d'un film de plastique collé sur la surface interne du sac; ou
 - c) d'une ou de plusieurs doublures intérieures en plastique
- **6.1.4.15.4** Masse nette maximale: 50 kg.

6.1.4.16 Sacs en tissu de plastique

5H1 sans doublure ni revêtement intérieurs

5H2 étanches aux pulvérulents

5H3 résistant à l'eau.

- 6.1.4.16.1 Les sacs doivent être confectionnés à partir de bandes ou de monofilaments d'un plastique approprié, étirés par traction. La résistance du matériau utilisé et la confection du sac doivent être fonction de sa contenance et de l'usage auquel il est destiné.
- 6.1.4.16.2 Si le lé de tissu utilisé est plat, les sacs doivent être confectionnés par couture ou par une autre méthode assurant la fermeture du fond et d'un côté. Si le tissu est tubulaire, le fond du sac doit être fermé par couture, tissage ou par un type de fermeture offrant une résistance équivalente.
- 6.1.4.16.3 Sacs étanches aux pulvérulents (5H2) : Le sac doit être rendu étanche aux pulvérulents, au moyen par exemple :
 - a) de papier ou film de plastique collé sur la surface interne du sac; ou
 - b) d'une ou plusieurs doublures intérieures séparées, en papier ou en plastique.
- 6.1.4.16.4 Sacs résistant à l'eau (5H3) : le sac doit être imperméabilisé pour empêcher l'entrée d'humidité, au moyen par exemple :
 - a) de doublures intérieures séparées en papier résistant à l'eau (papier kraft paraffiné, double-bitumé ou revêtu de plastique, par exemple); ou
 - b) d'un film de plastique collé sur la surface interne ou externe du sac; ou
 - c) d'une ou plusieurs doublures intérieures en plastique.
- 6.1.4.16.5 Masse nette maximale: 50 kg.

6.1.4.17 Sacs en film de plastique

5H4

- 6.1.4.17.1 Les sacs doivent être faits d'un plastique approprié. La résistance du matériau utilisé et la confection du sac doivent être fonction de sa contenance et de l'usage auquel il est destiné. Les joints et fermetures doivent résister aux pressions et aux chocs que le sac peut subir dans les conditions normales de transport.
- **6.1.4.17.2**) Masse nette maximale : 50 kg.

6.1.4.18 Sacs en papier

5M1 multiplis

5M2 muitiplis, résistant à l'eau.

- 6.1.4.18.1 Les sacs doivent être faits d'un papier kraft approprié ou d'un papier équivalent comportant au moins trois plis. La résistance du papier et la confection des sacs doivent être fonction de la contenance du sac et de l'usage auquel il est destiné. Les joints et fermetures doivent être étanches aux pulvérulents.
- 6.1.4.18.2 Sacs 5M2 : Afin d'empêcher l'entrée d'humidité un sac à quatre plis ou plus doit être imperméabilisé par l'utilisation soit d'un pli résistant à l'eau pour l'un des deux plis extérieurs, soit d'une couche résistant à l'eau, faite d'un matériau de protection approprié, entre les deux plis extérieurs; un sac à trois plis doit être rendu imperméable par l'utilisation d'un pli résistant à l'eau comme pli extérieur. S'il y a risque de réaction du contenu avec l'humidité ou si ce contenu est emballé à l'état humide, un pli ou une couche résistant à l'eau, par exemple du papier kraft doublement goudronné, du papier kraft revêtu de plastique, un film de plastique recouvrant la surface intérieure du sac ou un ou plusieurs revêtements intérieurs en plastique doivent aussi être placés au contact du contenu. Les joints et fermetures doivent être étanches à l'eau.
- 6.1.4.18.3 Masse nette maximale : 50 kg.

6.1.4.19 Emballages composites (plastique)

ımı
ι

6.1.4.19.1 Récipient intérieur

- 6.1.4.19.1.1 Le récipient intérieur en plastique doit satisfaire aux prescriptions des 6.1.4.8.1 et 6.1.4.8.4 à 6.1.4.8.7.
- **6.1.4.19.1.2** Le récipient intérieur en plastique doit être bien ajusté dans l'emballage extérieur, qui ne doit comporter aucune aspérité pouvant causer une abrasion du plastique.
- 6.1.4.19.1.3 Contenance maximale du récipient intérieur :

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1 : 250 litres. 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2 : 60 litres.

6.1.4.19.1.4 Masse nette maximale :

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1): 400 kg. 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 75 kg.

- 6.1.4.19.2 Emballage extérieur
- 6.1.4.19.2.1 Récipient en plastique avec un fût extérieur en acier (6HA1) ou en aluminium (6HB1). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites, selon le cas, au 6.1.4.1 ou au 6.1.4.2.
- **6.1.4.19.2.2** Récipient en plastique avec une harasse ou une caisse extérieure en acier (6HA2) ou en aluminium (6HB2). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.14.
- **6.1.4.19.2.3** Récipient en plastique avec une caisse extérieure en bois (6HC). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.9.
- **6.1.4.19.2.4** Récipient en plastique avec un fût extérieur en contre-plaqué (6HD1). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.5.
- **6.1.4.19.2.5** Récipient en plastique avec une caisse extérieure en contre-plaqué (6HD2). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.10.
- **6.1.4.19.2.6** Récipient en plastique avec un fût extérieur en carton (6HG1). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites aux 6.1.4.7.1 à 6.1.4.7.4.
- **6.1.4.19.2.7** Récipient en plastique avec une caisse extérieure en carton (6HG2). L'emballage extérieur doit répondre aux caractèristiques de construction prescrites au 6.1.4.12.

- **6.1.4.19.2.8** Récipient en plastique avec un fût extérieur en plastique (6HH1). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites aux 6.1.4.8.1 à 6.1.4.8.6.
- 6.1.4.19.2.9 Récipient en plastique avec une caisse extérieure en plastique rigide (y compris les matières plastiques ondulées) (6HH2). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites aux 6.1.4.13.1 et 6.1.4.13.4 à 6.1.4.13.6.

6.1.4.20 Emballages composites (verre, porcelaine ou grès)

6PA1	récipient avec un fût extérieur en acier
6PA2	récipient avec une harasse ou une caisse extérieure en acier
6PB1	récipient avec un fût extérieur en aluminium
6PB2	récipient avec une harasse ou une caisse extérieure en aluminium
6PC	récipient avec une caisse extérieure en bois
6PD1	récipient avec un fût extérieur en contre-plaqué
6PD2	récipient avec un panier extérieur en osier
6PG1	récipient avec un fût extérieur en carton
6PG2	récipient avec une caisse extérieure en carton
6PH1	récipient avec un emballage extérieur en plastique expansé
6PH2	récipient avec un emballage extérieur en plastique rigide.

6.1.4.20.1 Récipient intérieur

- 6.1.4.20.1.1 Les récipients doivent être de forme appropriée (cylindrique ou piriforme), fabriqués à partir d'un matériau de bonne qualité, exempt de défaut de nature à en affaiblir la résistance. Les parois doivent être en tout point suffisamment épaisses et exemptes de tensions internes.
- 6.1.4.20.1.2 Les récipients doivent être fermés au moyen de fermétures filetées en matière plastique, de bouchons en verre rodé, ou d'autres fermetures au moins aussi efficaces. Toutes les parties des fermetures susceptibles d'entrer en contact avec le contenu du récipient doivent être résistantes à l'action du contenu. Il faut veiller à ce que les fermetures soient montées de manière à être étanches et soient bloquées pour éviter tout desserrement au cours du transport. Si des fermetures munies d'un évent sont nécessaires, elles doivent être conformes au 4.1.1.8.
- **6.1.4.20.1.3** Le récipient doit être bien calé dans l'emballage extérieur au moyen de matériaux amortissants et/ou absorbants.
- 6.1.4.20.1.4 Contenance maximale du récipient : 60 litres.
- 6.1.4.20.1.5 Masse nette maximale: 75 kg.
- 6.1.4.20.2 Emballage extérieur
- **6.1.4.20.2.1** Récipient avec un fût exterieur en acier (6PA1). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.1. Le dessus amovible nécessaire pour ce type d'emballage peut cependant avoir la forme d'un capuchon.
- 6.1.4.20.2.2 Récipient avec une harasse ou une caisse extérieure en acier (6PA2). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.14. Si les récipients sont cylindriques et en position verticale, l'emballage extérieur doit dépasser ceux-ci en hauteur ainsi que leurs fermetures. Si la harasse entoure un récipient piriforme dont elle épouse la forme, l'emballage extérieur doit être muni d'un couvercle de protection (capuchon).
- **6.1.4.20.2.3** Récipient avec un fût extérieur en aluminium (6PB1). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.2.
- **6.1.4.20.2.4** Récipient avec une harasse ou une caisse extérieure en aluminium (6PB2). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.14.
- **6.1.4.20.2.5** Récipient avec une caisse extérieure en bois (6PC). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.9.
- **6.1.4.20.2.6** Récipient avec un fût extérieur en contre-plaqué (6PD1). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au 6.1.4.5.
- 6.1.4.20.2.7 Récipient avec un panier extérieur en osier (6PD2). Les paniers d'osier doivent être confectionnés convenablement et avec un matériau de bonne qualité. Ils doivent être munis d'un couvercle de protection (capuchon) de façon à éviter des dommages aux récipients.

- **6.1.4.20.2.8** Récipient avec un fût extérieur en carton (6PG1). L'emballage extérieur doit satisfaire aux caractéristiques de construction prescrites aux 6.1.4.7.1 à 6.1.4.7.4.
- **6.1.4.20.2.9** Récipient avec une caisse extérieure en carton (6PG2). L'emballage extérieur doit répondre aux caractéristiques de construction prescrites au paragraphe 6.1.4.12.
- 6.1.4.20.2.10 Récipients avec un emballage extérieur en plastique expansé (6PH1) ou en plastique rigide (6PH2) : les matériaux de ces deux emballages extérieurs doivent satisfaire aux prescriptions du 6.1.4.13. L'emballage extérieur en plastique rigide doit être en polyéthylène à haute densité ou en une autre matière plastique comparable. Le dessus amovible nécessaire pour ce type d'emballage peut cependant avoir la forme d'un capuchon.

6.1.4.21 Emballages combinés

Les prescriptions pertinentes de la section 6.1.4 relatives aux emballages extérieurs à utiliser sont applicables.

NOTA. Pour les emballages intérieurs et extérieurs à utiliser, voir les instructions d'emballage applicables au chapitre 4.1.

6.1.4.22 Emballages métalliques légers

0A1 à dessus non amovible

0A2à dessus amovible.

- 6.1.4.22.1 La tôle de la virole et des fonds doit être en acier approprié; son épaisseur doit être fonction de la contenance des emballages et de l'usage auquel ils sont destinés.
- 6.1.4.22.2 Les joints doivent être soudés, assemblés au moins par double agrafage ou réalisés par un procédé garantissant une résistance et une étanchéité analogues.
- 6.1.4.22.3 Les revêtements intérieurs, qu'ils soient galvanisés, étamés, vernis, etc., doivent être résistants et adhérer en tout point à l'acier, y compris aux fermetures.
- 6.1.4.22.4 Les ouvertures de remplissage, de vidange et d'aération dans la virole ou les fonds des emballages à dessus non amovible (0A1) ne doivent pas dépasser 7 cm de diamètre. Les emballages munis d'ouvertures plus larges sont considérés comme étant du type à dessus amovible (0A2).
- 6.1.4.22.5 Les fermetures des emballages à dessus non amovible (0A1) doivent soit être du type fileté, soit pouvoir être assurées par un dispositif fileté ou un autre type de dispositif au moins aussi efficace. Les dispositifs de fermeture des emballages à dessus amovible (0A2) doivent être conçus et réalisés de telle manière qu'ils demeurent bien fermés et que les emballages restent étanches dans les conditions normales de transport.
- 6.1.4.22.6 Contenance maximale des emballages : 40 litres.
- 6.1.4.22.7 Masse nette maximale : 50 kg.
- 6.1.5 Prescriptions relatives aux épreuves pour les emballages
- 6.1.5.1 Exécution et répétition des épreuves
- **6.1.5.1.1** Le modèle type de chaque emballage doit être soumis aux épreuves indiquées à la section 6.1.5 suivant les modalités fixées par l'autorité compétente et être agréé par elle.
- 6.1.5.1.2 Avant qu'un emballage soit utilisé, le modèle type de cet emballage doit avoir subi avec succès les épreuves. Le modèle type de l'emballage est déterminé par la conception, la dimension, le matériau utilisé et son épaisseur, le mode de construction et l'assujettissement, mais il peut aussi inclure divers traitements de surface. Il englobe également des emballages qui ne diffèrent du modèle type que par leur hauteur nominale réduite.
- 6.1.5.1.3 Les épreuves doivent être répétées sur des échantillons de production à des intervalles fixés par l'autorité compétente. Sur les emballages en papier ou en carton, un conditionnement en milieu ambiant est considéré comme équivalent à celui répondant aux dispositions prescrites au 6.1.5.2.3.
- 6.1.5.1.4 Les épreuves doivent aussi être répétées après chaque modification qui affecte la conception, le matériau ou le mode de construction d'un emballage.
- 6.1.5.1.5 L'autorité compétente peut permettre la mise à l'épreuve sélective d'emballages qui ne diffèrent que sur des points mineurs d'un modèle type déjà éprouvé : emballages contenant des emballages intérieurs de plus petite taille ou de plus faible masse nette, ou encore emballages tels que fûts, sacs et caisses ayant une ou des dimension(s) extérieure(s) légèrement réduite(s), par exemple.

- 6.1.5.1.6 Si un emballage extérieur d'un emballage combiné a été éprouvé avec succès avec différents types d'emballage intérieur, des emballages divers choisis parmi ces derniers peuvent aussi être rassemblés dans cet emballage extérieur. En outre, dans la mesure où un niveau de performance équivalent est maintenu, les modifications suivantes des emballages intérieurs sont autorisées sans qu'il soit nécessaire de soumettre le colis à d'autres épreuves :
 - a) Des emballages intérieurs de dimensions équivalentes ou inférieures peuvent être utilisés à condition que :
 - i) les emballages intérieurs soient d'une conception analogue à celle des emballages intérieurs éprouvés (par exemple, forme - ronde, rectangulaire, etc.);
 - ii) le matériau de construction des emballages intérieurs (verre, plastique, métal, etc.) offre une résistance aux forces d'impact et de gerbage égale ou supérieure à celle de l'emballage intérieur éprouvé initialement;
 - iii) les emballages intérieurs aient des ouvertures identiques ou plus petites et que la fermeture soit de conception analogue (par exemple chapeau vissé, couvercle emboîté, etc.);
 - iv) un matériau de rembourrage supplémentaire en quantité suffisante soit utilisé pour combler les espaces vides et empêcher tout mouvement appréciable des emballages intérieurs; et
 - v) les emballages intérieurs aient la même orientation dans l'emballage extérieur que dans le colis éprouvé;
 - b) On peut utiliser un nombre moins important d'emballages intérieurs éprouvés ou d'autres types d'emballages intérieurs définis à l'alinéa a) ci-dessus, à condition qu'un rembourrage suffisant soit ajouté pour combler l'espace (les espaces) vide(s) et empêcher tout déplacement appréciable des emballages intérieurs.
- 6.1.5.1.7 Des objets ou des emballages intérieurs de quelque type que ce soit pour les matières solides ou liquides peuvent être groupés et transportés sans avoir été soumis à des épreuves dans un emballage extérieur, à condition de satisfaire aux conditions suivantes :
 - a) l'emballage extérieur doit avoir été éprouvé avec succès conformément au 6.1.5.3, avec des emballages intérieurs fragiles (en verre par exemple) contenant des liquides, et sur une hauteur de chute correspondant au groupe d'emballage l;
 - la masse brute totale de l'ensemble des emballages intérieurs ne doit pas être supérieure à la moitié de la masse brute des emballages intérieurs utilisés pour l'épreuve de chute dont il est question à l'alinéa a) ci-dessus;
 - c) l'épaisseur du matériau de rembourrage entre les emballages intérieurs et entre ces derniers et l'extérieur de l'emballage ne doit pas être réduite à une valeur inférieure à l'épaisseur correspondante dans l'emballage initialement éprouvé; lorsqu'un emballage intérieur unique a été utilisé dans l'épreuve initiale, l'épaisseur du rembourrage entre les emballages intérieurs ne doit pas être inférieure à l'épaisseur de rembourrage entre l'extérieur de l'emballage et l'emballage intérieur dans l'épreuve initiale. Lorsque l'on utilise des emballages intérieurs moins nombreux ou plus petits (par comparaison avec les emballages intérieurs utilisés dans l'épreuve de chute), il faut ajouter suffisamment de matériau de rembourrage pour combler les espaces vides;
 - d) l'emballage extérieur doit avoir satisfait à l'épreuve de gerbage, dont il est question au 6.1.5.6, alors qu'il était vide. La masse totale de colis identiques doit être fonction de la masse totale des emballages intérieurs utilisés pour l'èpreuve de chute mentionnée à l'alinéa a) ci-dessus;
 - e) les emballages intérieurs contenant des matières liquides doivent être complètement entourés d'une quantité de matériau absorbant suffisante pour absorber l'intégralité du liquide contenu dans les emballages intérieurs;
 - f) lorsque l'emballage extérieur n'est pas étanche aux liquides ou aux pulvérulents selon qu'il est destiné à contenir des emballages intérieurs pour des matières liquides ou solides, il faut lui donner le moyen de retenir le contenu liquide ou solide en cas de fuite, sous forme de revêtement étanche, sac en plastique ou autre moyen tout aussi efficace. Pour les emballages contenant des liquides, le matériau absorbant préscrit à l'alinéa e) ci-dessus doit être placé à l'intérieur du moyen utilisé pour retenir le contenu liquide;
 - g) les emballages doivent porter des marques conformes aux prescriptions de la section 6.1.3, attestant qu'ils ont subi les épreuves fonctionnelles du groupe d'emballage I pour les emballages combinés. La masse brute maximale indiquée en skilogrammes doit correspondre à la sonnée de la masse de l'emballage exterieu, et de la moitle de la masse de l'emballage (des emballages) l'inferteurs) d'illisé(s) dans l'epreuve de chule dont il est question à l'allinea a) disdessus l'a marque d'emballage (doit aussi contenir la lettre l've comme indique au 6.1.2.4.
- 6.1.5.1.8 L'autorité compétente peut à tout moment demander la preuve, par l'exécution des épreuves indiquées dans la présente section, que les emballages produits en série satisfont aux épreuves subies par le modèle type. Aux fins de vérification, des procès-verbaux des épreuves seront conservés.
- 6.1.5.1.9 Si un traitement ou un revêtement intérieur est nécessaire pour des raisons de sécurité, il doit conserver ses qualités protectrices même après les épreuves.

6.1.5.1.10 Plusieurs épreuves peuvent être exécutées sur un même échantillon, à condition que la validité des résultats n'en soit pas affectée et que l'autorité compétente ait donné son accord.

6,1.5.1.11 Emballages de secours

Les emballages de secours (voir 1.2.1) doivent être éprouvés et marqués conformément aux prescriptions applicables aux emballages du groupe d'emballage II destinés au transport de matières solides ou d'emballages intérieurs, mais :

- a) la matière utilisée pour exécuter les épreuves doit être de l'eau, et les emballages doivent être remplis à au moins 98 % de leur capacité maximum. On peut ajouter par exemple des sacs de grenaille de plomb afin d'obtenir la masse totale de colis requise, pour autant que ces sacs soient placés de telle manière que les résultats de l'épreuve ne soient pas modifiés. On peut aussi, dans l'exécution de l'épreuve de chute, faire varier la hauteur de chute conformément au 6.1.5.3.4 b);
- b) les emballages doivent en outre avoir été soumis avec succès à l'épreuve d'étanchéité à 30 kPa et les résultats de cette épreuve être rapportés dans le procès-verbal d'épreuve prescrit au 6.1.5.9; et
- c) les emballages doivent porter la marque "T" comme indiqué au 6.1.2.4.

6.1.5.2 Préparation des emballages pour les épreuves

- 6.1.5.2.1 Les épreuves doivent être exécutées sur des emballages prêts pour le transport, y compris en ce qui concerne les emballages combinés, les emballages intérieurs utilisés. Les récipients ou emballages intérieurs ou uniques doivent être remplis au moins à 98 % de leur contenance maximale pour les liquides et 95 % pour les solides. Pour les emballages combinés dans lesquels l'emballage intérieur est destiné à contenir des matières solides ou liquides, des épreuves distinctes sont exigées pour le contenu liquide et pour le contenu solide. Les matières ou objets à transporter dans les emballages peuvent être remplacés par d'autres matières ou objets, sauf si cela est de nature à fausser les résultats des èpreuves. Pour les matières solides, si une autre matière est utilisée, elle doit avoir les mêmes caractéristiques physiques (masse, granulométrie, etc.) que la matière à transporter. Il est permis d'utiliser des charges additionnelles, telles que des sacs de grenaille de plomb, pour obtenir la masse totale requise du colis, à condition qu'elles soient placées de manière à ne pas fausser les résultats de l'épreuve.
- 6.1.5.2.2 Pour les épreuves de chute concernant les liquides, lorsqu'une autre matière est utilisée, elle doit avoir une densité relative et une viscosité analogues à celles de la matière à transporter. L'eau peut également être utilisée pour l'épreuve de chute dans les conditions fixées au 6.1.5.3.4.
- 6.1.5.2.3 Les emballages en papier ou en carton doivent être conditionnés pendant 24 heures au moins dans une atmosphère ayant une humidité relative et une température contrôlées. Le choix doit se faire entre trois options possibles. L'atmosphère jugée préférable est de 23 °C ± 2 °C pour la température et 50 % ± 2 % pour l'humidité relative. Les deux autres options sont respectivement 20 °C ± 2 °C et 65 % ± 2 %, et 27 °C± 2 °C et 65 % ± 2 %.
 - NOTA. Les valeurs moyennes doivent se situer à l'intérieur de ces limites. Des fluctuations de courte durée et des limitations concernant les mesures individuelles peuvent entraîner des variations des mesures individuelles allant jusqu'à ± 5 % pour l'humidité relative sans que cela ait une incidence sensible sur la reproductibilité des résultats des épreuves.
- 6.1.5.2.4 Les tonneaux en bois naturel munis d'une bonde doivent être remplis avec de l'eau au moins 24 heures avant les épreuves.
- 6.1.5.2.5 Les fûts et les bidons (jerricanes) en plastique conformes au 6.1.4.8 et, si nécessaire, les embăllages composites (plastique) conformes au 6.1.4.19 doivent, pour prouver leur compatibilité chimique suffisante avec les matières liquides, être stockés, à la température ambiante, pendant une durée de six mois, durant laquelle les échantillons d'épreuve demeurent remplis des marchandises qu'ils sont destinés à transporter.

Pendant les premières et les dernières 24 heures du stockage, les échantillons d'épreuve sont placès avec la fermeture vers le bas. Cependant, les emballages munis d'un évent ne le sont, chaque fois, que pendant une durée de 5 minutes. Après ce stockage, les échantillons d'épreuve doivent subir les épreuves prévues aux 6.1.5.3 à 6,1,5.6.

Pour les récipients intérieurs d'emballages composites (plastique), il n'est pas nécessaire d'apporter la preuve de la compatibilité suffisante lorsqu'il est connu que les propriétés de résistance du plastique ne se modifient pas sensiblement sous l'action de la matière de remplissage.

Il faut entendre par modification sensible des propriétés de résistance :

- a) une fragilisation nette; ou
- b) une diminution considérable de l'élasticité sauf si elle est liée à une augmentation au moins proportionnelle de l'allongement sous contrainte.

Si le comportement de la matière plastique a été évalué au moyen d'autres méthodes, il n'est pas nécessaire de procéder à l'épreuve de compatibilité ci-dessus. De telles méthodes doivent être au moins équivalentes à l'épreuve de compatibilité ci-dessus et être reconnues par l'autorité compétente.

NOTA. Pour les fûts et les bidons (jerricanes) en plastique et pour les emballages composites (plastique), en polyéthylène à masse moléculaire élevée ou moyenne, voir aussi le 6.1.5.2.6 ci-après.

- 6.1.5.2.6 Pour les fûts et les bidons (jerricanes), définis au 6.1.4.8 et, si nécessaire, pour les emballages composites définis au 6.1.4.19, en polyéthylène à masse moléculaire élevée, répondant aux spécifications suivantes :
 - densité relative à 23 °C, après conditionnement thermique pendant une heure à 100 °C. ≥ 0,940 selon la norme ISO 1183,
 - indice de fluidité à chaud à 190 °C/21,6 kg de charge : ≤ 12 g/10 min, selon la norme IŞO 1133,

pour les bidons (jerricanes) selon 6.1.4.8 des groupes d'emballage II et III et si nécessaire pour les emballages composites selon 6.1.4.19 en polyéthylène à masse moléculaire moyenne, répondant aux spécifications suivantes:

- densité relative à 23 °C, après conditionnement thermique pendant une heure à 100 °C : > 0,940 selon la norme ISO 1183;
- indice de fluidité à chaud à 190 °C/2,16 kg de charge : ≤ 0,5 g/10 min. et ≥ 0,1 g/10 min. selon la norme ISO 1133;
- indice de fluidité à chaud à 190 °C/5 kg de charge : ≤ 3 g/10 min. et ≥ 0,5 g/10 min. selon la norme ISO 1133;

la compatibilité chimique avec les matières liquides énumérées au 6.1.6.2 peut être prouvée de la manière suivante avec des liquides de référence (voir 6.1.6.1).

La compatibilité chimique suffisante de ces emballages peut être prouvée par un stockage de trois semaines à 40 °C avec le liquide de référence approprié; torsque ce liquide est l'eau, la preuve de la compatibilité chimique suffisante n'est pas nécessaire.

Pendant les premières et les dernières 24 heures du stockage, les échantillons d'épreuve sont placés la fermeture orientée vers le bas. Cependant, les emballages munis d'un èvent ne le sont, chaque fois, que pendant une durée de 5 minutes. Après ce stockage, les échantillons d'épreuve doivent subir les épreuves prévues aux 6.1.5.3 à 6.1.5.6.

Lorsqu'un modèle type d'emballage a satisfait aux épreuves d'agrément avec un liquide de référence, les matières de remplissage assimilées énumérées au 6.1.6.2 peuvent être admises au transport, sans autre épreuve, aux conditions suivantes :

- les densités relatives des matières de remplissage ne doivent pas dépasser celle utilisée pour déterminer la hauteur de chute pour l'épreuve de chute et la masse pour l'épreuve de gerbage;
- les pressions de vapeur des matières de remplissage à 50 °C ou 55 °C ne doivent pas dépasser celle utilisée pour déterminer la pression pour l'épreuve de pression interne.

Pour l'hydroperoxyde de tert-butyle d'une teneur en peroxyde supérieure à 40 % ainsi que les acides peroxy-acétiques de la classe 5/2, l'épreuve de compatibilité ne doit pas être effectuée avec des liquides de référence. Pour ces matières, la compatibilité chimique suffisante des échantillons d'épreuve doit être prouvée par un stockage de six mois à la température ambiante avec les marchandises qu'ils sont destinés à transporter.

La procédure selon ce paragraphe s'applique également aux emballages en polyéthylène de haute densité, à masse moléculaire élevée et moyenne, dont la surface interne est fluorurée.

- 6.1.5.2.7 Lorsque les fûts et les bidons (jerricanes) définis au 6.1.4.8 et, si nécessaire, les emballages composites définis au 6.1.4.19, en polyéthylène à masse moléculaire élevée ou moyenne, ont satisfait à l'épreuve définie au 6.1.5.2.6, des matières de remplissage autres que celles figurant au 6.1.6.2 peuvent en outre être agréées. Cet agrément a lieu d'après des essais en laboratoire ³⁾ qui devront prouver que l'effet de ces matières de remplissage sur les éprouvettes est plus faible que celui des liquides de référence. Les mécanismes de détérioration dont il faut tenir compte sont les suivants : amollissement par gonflement, déclenchement d'une fissuration sous contrainte et réactions de dégradation moléculaire. Les mêmes conditions que celles définies au 6.1.5.2.6 sont applicables en ce qui concerne les densités relatives et les pressions de vapeur.
- 6.1.5.2.8 Dans le cas d'emballages combinés, pour autant que les propriétés de résistance des emballages intérieurs en plastique ne se modifient pas sensiblement sous l'action de la matière de remplissage, il n'est pas nécessaire d'apporter la preuve de la compatibilité chimique suffisante. Il faut entendre par modification sensible des propriétés de résistance :
 - a) une fragilisation nette;

³⁾ Méthodes de laboratoire pour prouver la compatibilité des polyéthylènes à masse moléculaire élevée, tels que définis au 6.1.5.2.6, par rapport à des marchandises de remplissage (matières, mélanges et préparations), en comparaison avec les liquides standard selon 6.1.6.1, voir directives dans la partie non officielle du texte du RID publié par l'Office central des transports internationaux a ferroviaires.

b) une diminution considérable de l'élasticité sauf si elle est liée à une augmentation au moins proportionnelle de l'allongement sous contrainte.

6.1.5.3 Épreuve de chute 4)

6.1.5.3.1 Nombre d'échantillons (par modèle type et par fabricant) et orientation de l'échantillon pour l'épreuve de chute.

Pour les épreuves autres que celles de chute à plat, le centre de gravité doit se trouver à la verticale du point d'impact.

Si plusieurs orientations sont possibles pour une épreuve donnée, on doit choisir l'orientation pour laquelle le risque de rupture de l'emballage est le plus grand.

	Nombre	Orientation de l'échantillon
Emballage	d'échantillons	pour l'épreuve de chute
a) Fûts en acier Fûts en aluminium Fûts en métal autre que l'acier ou l'aluminium Bidons (jerricanes) en acier Bidons (jerricanes) en aluminium Fûts en contre-plaqué Tonneaux en bois Fûts en carton Fûts et bidons (jerricanes) en plastique Emballages composites en forme de fût Emballages métalliques légers	Six (trois pour chaque essai · de chute)	Premier essai (avec trois échantillons): l'emballage doit heurter l'aire d'impact diagonalement sur le rebord du fond ou, s'il n'a pas de rebord, sur un joint périphérique ou un bord. Deuxième essai (avec les trois autres échantillons): l'emballage doit heurter l'aire d'impact sur la partie la plus faible qui n'a pas été éprouvée lors du premier essai de chute, par exemple sur une fermeture ou pour certains fûts cylindriques sur le joint longitudinal soudé de la virole.
b) Caísses en bois naturel Caísses en contre-plaqué Caísses en bois reconstitué Caísses en carton Caísses en plastique Caísses en acier ou en aluminium Emballages composites en forme de caísse	Cinq (un pour chaque essai de chute)	Premier essai : à plat sur le fond Deuxième essai : à plat sur le dessus Troisième essai : à plat sur le côté le plus long Quatrième essai : à plat sur le côté le plus court Cinquième essai : sur un coin
c) Sacs - à pli unique et couture latérale	Trois (trois essais de chute par sac)	Premier essai : à plat sur une face large Deuxième essai : à plat sur une face étroite Troisième essai : sur une extrémité du sac
d) Sacs - à pli unique et sans couture latérale, ou multiplis	Trois (deux essais de chute par sac)	Premier essaí : à plat sur une face large Deuxième essaí : sur une extrémité du sac
e) Emballages composites (verre, porcelaine ou grès) portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii) en forme de fût ou de caisse	Trois (un pour chaque essai de chute)	Diagonalement sur le rebord du fond ou, s'il n'y a pas de rebord, sur un joint périphérique ou sur le bord

⁴⁾ Voir norme ISO 2248

6.1.5.3.2 Préparation particulière des échantillons pour l'épreuve de chute :

Dans le cas des emballages énumérés ci-après, l'échantillon et son contenu doivent être conditionnés à une température égale ou inférieure à -18 °C :

- a) fûts en plastique (voir 6.1.4.8);
- b) bidons (jerricanes) en plastique (voir 6.1.4.8);
- c) caisses en plastique autres que les caisses en plastique expansé (voir 6.1.4.13),
- d) emballages composites (en plastique) (voir 6.1.4.19); et
- e) emballages combinés avec emballages intérieurs en plastique autres que des sacs en plastique destinés à contenir des solides ou des objets.

Lorsque les échantillons d'épreuve sont conditionnés de cette manière, il n'est pas nécessaire d'exécuter le conditionnement prescrit au 6.1.5.2.3. Les liquides utilisés pour l'épreuve doivent être maintenus à l'état liquide par addition d'antigel en cas de besoin.

6.1.5.3.3 Aire d'impact :

L'aire d'impact doit être une surface rigide, non élastique, plane et horizontale.

6.1.5.3.4 Hauteur de chute :

Pour les matières solides et les liquides, si l'épreuve est exécutée avec le solide ou le liquide à transporter ou avec une autre matière ayant essentiellement les mêmes caractéristiques physiques :

Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Pour les matières liquides, si l'épreuve est exécutée avec de l'eau :

a) si la matière à transporter a une densité relative ne dépassant pas 1,2 :

Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

b) si la matière à transporter a une densité relative dépassant 1,2, la hauteur de chute doit être calculée sur la base de la densité relative (d) de la matière à transporter, arrondie à la première décimale supérieure, comme suit :

Groupe d'embaliage i	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

- c) Pour les emballages métalliques légers portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii) destinés au transport de matières dont la viscosité à 23 °C est supérieure à 200 mm²/s (cela correspond à un temps d'écoulement de 30 secondes avec une coupe ISO dont l'ajutage a un diamètre de 6 mm, selon la norme ISO 2431:1993)
 - i) dont la densité relative (d) ne dépasse pas 1,2 :

Groupe d'emballage (1	Groupe d'emballage III
0,6 m	0,4 m

pour les matières à transporter dont la densité relative (d) dépasse 1,2, la hauteur de chute doit être calculée en fonction de la densité relative (d) de la matière à transporter, arrondie à la première décimale supérieure, de la façon suivante :

Groupe d'emballage II	Groupe d'embailage III
d x 0,5 (m)	d x 0,33 (m)

- 6.1.5.3.5 Critères d'acceptation :
- 6.1.5.3.5.1 Chaque emballage contenant un liquide doit être étanche une fois que l'équilibre entre les pressions intérieure et extérieure est établi ; toutefois pour les emballages intérieurs d'emballages combinés et pour les récipients intérieurs des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii), il n'est pas nécessaire que les pressions soient égalisées.
- 6.1.5.3.5.2 Si un emballage pour matières solides a été soumis à une épreuve de chute et qu'il a heurté l'aire d'impact sur sa face supérieure, on considère que l'échantillon a subi l'épreuve avec succès si le contenu a été retenu entièrement par un emballage ou récipient intérieur (sac en plastique par exemple), même si la fermeture n'est plus étanche aux pulvérulents.
- 6.1.5.3.5.3 L'emballage ou l'emballage extérieur d'un emballage composite ou d'un emballage combiné ne doit pas présenter de détériorations qui puissent compromettre la sécurité au cours du transport. Il ne doit y avoir aucune fuite de la matière contenue dans le récipient intérieur ou le (les) emballage(s) intérieur(s).
- 6.1.5.3.5.4 Ni le pli extérieur d'un sac ni un emballage extérieur ne doivent présenter quelque détérioration que ce soit qui puisse compromettre la sécurité au cours du transport.
- 6.1.5.3.5.5 Une très légère perte par la (les) fermeture(s) lors du choc ne doit pas être considérée comme une défaillance de l'emballage, à condition qu'il n'y ait pas d'autre fuite.
- 6.1.5.3.5.6 Aucune rupture n'est autorisée dans les emballages pour marchandises de la classe 1 qui permettrait à des matières ou objets explosibles libres de s'échapper de l'emballage extérieur.

6.1.5.4 Épreuve d'étanchéité

L'épreuve d'étanchéité doit être effectuée sur tous les modèles types d'emballages conçus pour contenir des matières liquides; en sont cependant dispensés :

- les emballages intérieurs d'emballages combinés;
- les récipients intérieurs d'emballages composites (verre, porcelaine ou grès) portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii);
- les emballages métalliques légers portant la méntion "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii) destinés à contenir des matières dont la viscosité à 23 °C est supérieure à 200 mm²/s;
- 6.1.5.4.1 Nombre d'échantillons : trois échantillons par modèle type et par fabricant.
- 6.1.5.4.2 Préparation particulière des échantillons pour l'épreuve :

Si les fermetures sont munies d'un évent, il faut soit les remplacer par des fermetures semblables sans évent, soit boucher l'évent.

6.1.5.4.3 Méthode et pression d'épreuve à appliquer

Les emballages y compris leurs fermetures doivent être maintenus sous l'eau durant cinq minutes alors qu'ils sont soumis à une pression d'air interne; le mode de maintien ne doit pas modifier les résultats de l'épreuve.

La pression d'air (manométrique) appliquée doit être comme suit :

Groupe d'emballage !	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
Au moins 30 kPa (0,3 bar)	Au moins 20 kPa (0,2 bar)	Au moins 20 kPa (0,2 bar)

D'autres méthodes peuvent être utilisées si elles ont une efficacité au moins égale.

6.1.5.4.4 Critère d'acceptation :

Aucune fuite ne doit être observée.

6.1.5.5 Épreuve de pression interne (hydraulique)

6.1.5.5.1 Emballages à sournettre aux épreuves :

L'épreuve de pression hydraulique interne doit être effectuée sur tous les modèles types d'emballage en métal, ou en plastique et sur tous les emballages composites, destinés à contenir des matières liquides. Cette épreuve n'est pas nécessaire pour :

les emballages intérieurs d'emballages combinés;

- les récipients intérieurs d'embattages composites (verre, porcelaine ou grès) portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii);
- les emballages métalliques légers portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii) destinés à contenir des matières dont la viscosité à 23 °C est supérieure à 200 mm²/s;
- 6.1.5.5.2 Nombre d'échantillons : Trois échantillons par modèle type et par fabricant.
- 6.1.5.5.3 Préparation particulière des emballages pour l'épreuve

Si les fermetures sont munies d'évents, il faut soit les remplacer par des fermetures semblables sans évent, soit boucher l'évent.

6.1.5.5.4 Méthode et pression d'épreuve à appliquer

Les emballages en métal et les emballages composites (verre, porcelaine ou grès) avec leurs fermetures doivent être soumis à la pression d'épreuve pendant 5 minutes. Les emballages en plastique et emballages composites (plastique) avec leurs fermetures doivent être soumis à la pression d'épreuve pendant 30 minutes. Cette pression est celle qui doit être incluse dans le marquage requis au 6.1.3.1 d). La manière dont les emballages sont maintenus pour l'épreuve ne doit pas en fausser les résultats. La pression d'épreuve doit être appliquée de manière continue et régulière; elle doit être maintenue constante pendant toute la durée de l'èpreuve. La pression hydraulique (manométrique) appliquée, telle qu'elle est déterminée selon l'une des méthodes ci-après, doit être :

- a) au moins la pression manométrique totale mesurée dans l'emballage (c'est-à-dire la pression de vapeur de la matière de remplissage additionnée de la pression partielle de l'air ou des autres gaz inertes et diminuée de 100 kPa) à 55 °C, multipliée par un coefficient de sécurité de 1,5; pour déterminer cette pression manométrique totale, il faut prendre pour base un taux de remplissage maximal conforme à celui indiqué au 4.1.1.4 et une température de remplissage de 15 °C; ou
- b) au moins 1,75 fois la pression de vapeur à 50 °C de la matière transportée, moins 100 kPa; elle ne doit toutefois pas être inférieure à 100 kPa; ou
- c) au moins 1,5 fois la pression de vapeur à 55 °C de la matière à transporter, moins 100 kPa; elle ne doit toutefois pas être inférieure à 100 kPa.
- 6.1.5.5.5 En outre, les emballages destinés à contenir des matières du groupe d'emballage l doivent être éprouvés à une pression minimale d'épreuve de 250 kPa (manométrique) pendant une durée d'épreuve de 5 ou 30 minutes, selon le matériau de construction de l'emballage.
- 6.1.5.5.6 Critère d'acceptation :

Aucun emballage ne doit fuir,

6.1.5.6 Épreuve de gerbage

L'épreuve de gerbage doit être effectuée sur tous les modèles types d'emballage à l'exception des sacs et des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) non gerbables portant la mention "RID/ADR" conformément au 6.1.3.1 a) ii).

- 6.1.5.6.1 Nombre d'échantillons : Trois échantillons par modèle type et par fabricant.
- 6.1.5.6.2 Méthode d'épreuve :

L'échantillon doit être soumis à une force qui est exercée sur sa surface supérieure et qui équivaut à la masse totale des colis identiques qui pourraient être empilés sur lui durant le transport; si le contenu de l'échantillon est un liquide non dangereux ayant une densité relative différente de celle du liquide à transporter, la force doit être calculée en fonction de ce dernier. La hauteur minimale de la pile, y compris celle de l'échantillon, doit être de 3 m. L'épreuve doit durer 24 heures, sauf dans le cas des fûts et bidons (jerricanes) en plastique et des emballages composites en plastique 6HH1 et 6HH2 destinés au transport de liquides, qui doivent être soumis à l'épreuve de gerbage pendant une durée de 28 jours à une température d'au moins 40 °C.

Pour l'épreuve définie au 6.1.5.2.5, il conviendra d'utiliser la matière de remplissage originale. Pour l'épreuve définie au 6.1.5.2.6 une épreuve de gerbage est effectuée avec un liquide de référence.

6.1.5.6.3 Criteres d'acceptation :

Aucun des échantillons ne doit fuir. Dans le cas des emballages composites et emballages combinés, il ne doit y avoir aucune fuite de la matière contenue dans le récipient intérieur ou l'emballage intérieur. Aucun des échantillons ne doit présenter de détérioration qui puisse compromettre la sécurité au cours du transport, ni de déformation susceptible de réduire sa résistance ou d'entraîner un manque de stabilité lorsque les emballages sont empilés. Les emballages en plastique doivent être refroidis à la température ambiante avant l'évaluation du résultat.

- 6.1.5.7 Épreuve complémentaire de tonnellerie pour les tonneaux en bois à bonde
- 6.1.5.7.1 Nombre d'échantillons : Un tonneau.
- 6.1.5.7.2 Méthode d'épreuve :

Enlever tous les cercles au-dessus du bouge d'un tonneau vide fabriqué depuis au moins deux jours.

6.1.5.7.3 Critères d'acceptation :

Le diamètre de la partie supérieure du tonneau ne doit pas augmenter de plus de 10 %:

6.1.5.8 Épreuve complémentaire de perméation pour les fûts et les bidons en plastique conformes au 6.1.4.8 et pour les emballages composites (plastique) - à l'exclusion des emballages 6HA1 - conformes au 6.1.4.19, destinés au transport de matières liquides ayant un point d'éclair ≤ 61 °C

Les emballages en polyéthylène ne sont soumis à cette épreuve que s'ils doivent être agréés pour le transport de benzène, de toluène, de xylène ou de mélanges et préparations contenant ces matières.

- 6.1.5.8.1 Nombre d'échantillons d'épreuve : Trois emballages par type de construction et par fabricant.
- 6.1.5.8.2 Préparation particulière de l'échantillon en vue de l'épreuve :

Les échantillons doivent être préstockés avec la matière de remplissage originale conformément au 6.1.5.2.5 ou, pour les emballages en polyéthylène à masse moléculaire élevée, avec le liquide de référence « mélange d'hydrocarbures (white spirit) » conformément au 6.1.5.2.6.

6.1.5.8.3 Méthode d'épreuve :

Les échantillons d'épreuve remplis avec la matière pour laquelle l'emballage sera autorisé doivent être pesés avant et après un stockage de 28 jours à 23 °C et 50 % d'humidité atmosphérique relative. Pour les emballages en polyethylène à masse moléculaire élevée, l'épreuve peut être effectuée avec le liquide de référence « mélange d'hydrocarbures (white spirit) » au lieu du benzène, du toluène et du xylène.

6.1,5.8.4 Critère d'acceptation :

La perméation ne doit pas dépasser 0,008 $\frac{g}{1 \cdot h}$

6.1.5.9 Procès-verbal d'épreuve

- 6.1.5.9.1 Un procès-verbal d'épreuve comportant au moins les indications suivantes doit être établi et mis à la disposition des utilisateurs de l'emballage :
 - 1. Nom et adresse du laboratoire d'épreuve;
 - 2. Nom et adresse du requérant (si nécessaire);
 - 3. Numéro d'identification unique du procès-verbal d'épreuve;
 - 4. Date du procès-verbal d'épreuve;
 - Fabricant de l'emballage;
 - Description du modèle type d'emballage (par exemple dimensions, matériaux, fermetures, épaisseur des parois, etc.), y compris quant à la méthode de fabrication (par exemple moulage par soufflage) avec éventuellement dessin(s) et/ou photo(s);
 - Contenance maximale:
 - 8. Caractéristiques du contenu d'épreuve, par exemple viscosité et densité relative pour les liquides et granulométrie pour les matières solides;
 - 9. Description et résultats des épreuves;
 - 10. Le procès-verbal d'épreuve doit être signé, avec indication du nom et de la qualité du signataire.
- 6.1.5.9.2 Le procès-verbal d'épreuve doit stipuler que l'emballage tel qu'il est préparé pour le transport a été éprouvé conformément aux prescriptions correspondantes de la présente section et que l'utilisation d'autres méthodes d'emballage ou d'autres éléments d'emballage peut invalider ce procès-verbal d'épreuve. Un exemplaire du procès-verbal d'épreuve doit être mis à la disposition de l'autorité compétente.
- 6.1.6 Liquides de référence pour prouver la compatibilité chimique des emballages en polyéthylène à masse moléculaire élevée ou moyenne conformément au 6.1.5.2.6, et liste des matières auxquelles ces liquides peuvent être assimilés
- 6.1.6.1 Liquides de référence pour prouver la compatibilité chimique des emballage en polyéthylène à masse moléculaire élevée ou moyenne conformément au 6.1.5.2.6

Les liquides de référence suivants sont utilisés pour cette matière plastique :

 a) Solution mouillante pour les matières dont les effets de fissuration sous tension sur le polyéthylène sont forts, en particulier pour toutes les solutions et préparations contenant des mouillants.

On utilise une solution aqueuse de 1 à 10 % d'un mouillant. La tension superficielle de cette solution doit être à 23 °C, de 31 à 35 mN/m.

L'épreuve de gerbage est effectuée en prenant pour base une densité relative d'au moins 1,2.

Si la compatibilité chimique suffisante est prouvée avec une solution mouillante, il n'est pas nécessaire de procéder à une épreuve de compatibilité avec l'acide acétique.

Pour les matières de remplissage dont les effets de fissuration sous contrainte sur le polyéthylène sont plus forts que ceux de la solution mouillante, la compatibilité chimique suffisante peut être prouvée après un préstockage de trois semaines à 40 °C, selon 6.1.5.2.6, mais avec la matière de remplissage originale.

b) Acide acétique pour les matières et préparations ayant des effets de fissuration sous tension sur le polyéthylène, en particulier pour les acides monocarboxyliques et pour les alcools monovalents.

On utilise l'acide acétique en concentration de 98 à 100 %.

Densité relative = 1,05.

L'épreuve de gerbage est effectuée en prenant pour base une densité relative d'au moins 1,1.

Dans le cas des matières de remplissage qui font, plus que l'acide acétique, gonfler le polyéthylène au point que l'augmentation de sa masse puisse atteindre 4 %, la compatibilité chimique suffisante peut être prouvée après un préstockage de trois semaines à 40 °C) conformément au 6.1.5.2.6 mais avec la marchandise de remplissage originale.

c) Acétate de butyle normal/solution mouillante saturée d'acétate de butyle normal pour les matières et préparations qui font gonfler le polyéthylène à tel point que sa masse en est augmentée d'environ 4 % et qui présentent en même temps un effet de fissuration sous contrainte en particulier pour les produits phytosanitaires, les peintures liquides et les esters.

On utilise l'acétate de butyle normal en concentration de 98 à 100 % pour le préstockage conformément au 6.1.5.2.6.

On utilise, pour l'épreuve de gerbage conformément au 6.1.5.6, un liquide d'épreuve se composant d'une solution mouillante aqueuse de 1 à 10 % mélangée avec 2 % d'acétate de butyle normal selon a) ci-dessus

L'épreuve de gerbage est effectuée en prenant pour base une densité relative d'au moins 1,0.

Dans le cas des matières de remplissage qui font, plus que l'acétate de butyle normal, gonfler le polyéthylène au point que l'augmentation de sa masse puisse atteindre 7,5 %, la compatibilité chimique suffisante pourra être prouvée après un préstockage de trois semaines à 40 °C, conformément au 6.1.5.2.6, mais avec la marchandise de remplissage originale.

d) Mélange d'hydrocarbures (white spirit) pour les matières et préparations ayant des effets de gonflement sur le polyéthylène, en particulier pour les hydrocarbures, les esters et les cétones.

On utilise un mélange d'hydrocarbures ayant une phase d'ébullition comprise entre 160 °C et 220 °C, une densité relative de 0,78 à 0,80, un point d'éclair supérieur à 50 °C et une teneur en aromatiques comprise entre 16 et 21 %.

L'épreuve de gerbage est effectuée en prenant pour base une densité relative d'au moins 1,0.

Dans le cas des matières de remplissage qui font gonfler le polyéthylène à tel point que sa masse en est augmentée de plus de 7,5 %, la compatibilité chimique suffisante pourra être prouvée après un préstockage de trois semaines à 40 °C, conformément au 6.1.5.2.6, mais avec la marchandise de remplissage originale.

 e) Acide nitrique pour toutes les matières et préparations ayant sur le polyéthylène des effets oxydants et causant des dégradations moléculaires identiques ou plus faibles que celles causées par l'acide nitrique à 55 %.

On utilise l'acide nitrique en concentration d'au moins 55 %.

L'épreuve de gerbage est effectuée en prenant pour base une densité relative d'au moins 1,4.

Dans le cas des matières de remplissage qui oxydent plus fortement que l'acide nitrique à 55 % ou qui causent des dégradations moléculaires, on procède conformément au 6.1.5.2.5.

La durée d'utilisation doit être en outre déterminée dans ces cas en observant le degré de dommage (par exemple deux ans pour l'ecide nitrique à 55% au moins).

Eau pour les matières qui n'attaquent pas le polyéthylène dans aucun des cas indiqués sous a) à e), en particulier pour les acides et lessives inorganiques, les solutions salines aqueuses, les polyalcools et les matières organiques en solution aqueuse.

L'épreuve de gerbage est effectuée en prenant pour base une densité relative d'au moins 1,2.

6.1.6.2 Liste des matières auxquelles les liquides de référence peuvent être assimilés aux fins du 6.1.5.2.6

Classe 3

Désignation de la matière

<u>Liquide normafisé</u>

Liquides inflammables du groupe d'emballage II ne présentant pas de risque subsidiaire (code de classification F1, groupe d'emballage II)

Matières dont la tension de vapeur à 50 °C ne dépasse pas 110 kPa (1,1 bar)

pétroles bruts et autres huiles brutes mélange d'hydrocarbures hydrocarbures mélange d'hydrocarbures matières hatogénées mélange d'hydrocarbures alcools acide acétique éthers mélange d'hydrocarbures aldéhydes mélange d'hydrocarbures mélange d'hydrocarbures cétones acétate de butyle normal en cas de esters

Mélanges de matières ci-dessus ayant un point d'ébullition acétate de butyl ou début d'ébullition supérieur à 35 °C, contenant 55 % au mouillante satur plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant normal <u>et</u> mélan pas 12,6 % (No ONU 2059)

Matières visqueuses qui satisfont aux critères de classification du 2.2.3.1.4

acétate de butyle normal/solution mouillante saturée d'acétate de butyle normal <u>et</u> mélange d'hydrocarbures

gonflement d'au plus 4 % (masse), sinon mélange d'hydrocarbures

mélange d'hydrocarbures

Liquides inflammables du groupe d'emballage II, toxiques (code de classification FT1, groupe d'emballage II)

Méthanol (No ONU 1230)

acide acétique

Liquides inflammables du groupe d'emballage III ne présentant pas de risque subsidiaire (code de classification F1, groupe d'emballage III)

> pétrole, solvant blanc mélange d'hydrocarbures white spirit (succédané d'essence de térébenthine) mélange d'hydrocarbures hydrocarbures mélange d'hydrocarbures matières halogénées mélange d'hydrocarbures alcools acide acétique éthers mélange d'hydrocarbures aldéhydes mélange d'hydrocarbures cétones mélange d'hydrocarbures

esters

matières azotées

Mélanges de matières ci-dessus contenant 55 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6 % (No ONU 2059)

acétate de butyle normal en cas de gonflement d'au plus 4 % (masse), sinon mélange d'hydrocarbures

mélange d'hydrocarbures

acétate de butyle normal/ solution mouillante saturée d'acétate de butyle normal et mélange d'hydrocarbures

Classe 5.1

Désignation de la matière

Liquides comburants, corrosifs (code de classification OC1)

Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse contenant au minimum 20 % et au maximum 60 % de peroxyde d'hydrogène (No ONU 2014) 5)

Acide perchlorique contenant plus de 50 % mais au maximum 72 % d'acide (masse) (No ONU 1873)

iquide normalisé

acide nitrique

Liquides comburants, ne présentant pas de risque subsidiaire (code de classification O1)

> Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse contenant au eau minimum 8 % mais moins de 20 % de peroxyde d'hydrogène (No ONU 2984) 5)

Solution de chiorate de cafcium (No ONU 2429)

Solution de chlorate de potassium (No ONÚ 2427)

Solution de chlorate de sodium (No ONU 2428)

eau

eau

eau

Classe 5.2

Désignation de la matière

Liquide normalisé

L'hydroperoxyde de tert-butyle d'une teneur en NOTA peroxyde supérieure à 40 % ainsi que les acides peroxyacétiques sont exclus.

Tous les peroxydes organiques sous forme techniquement pure et en solution dans des solvants, qui, en ce qui concerne leur compatibilité, sont couverts par le liquide de référence "mélange d'hydrocarbures" dans la présente liste du 6.1.6.2 (Nos ONU 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117 et 3119)

Acétate de butyle normal/ solution mouillante avec 2 % d'acétate de butyle normal et mélange d'hydrocarbures et acide nitrique

La compatibilité des évents et des joints avec les peroxydes organiques peut être prouvée par des essais en laboratoires, également indépendamment de l'épreuve sur le type de construction, avec l'acide nitrique.

Classe 6.1

Désignation de la matière

Liquide normalisé

Liquides organiques toxiques ne présentant pas de risque subsidiaire (code de classification T1)

Aniline (No ONU 1547)

acide acétique

Alcool furfurylique (No ONU 2874)

acide acétique

⁵⁾ Epreuve à effectuer uniquement avec évent.

Phénol en solution (No ONU 2821, groupe d'emballage III) acide acétique

Liquides organiques toxiques, corrosifs (code de classification TC1)

Crésois (No ONU 2076) ou acide crésylique (No ONU 2022) acide acétique

Classe 6.2

Désignation de la matière

<u>Liquide normalisė</u>

Toutes les matières infectieuses (Nos ONU 2814 et 2900, groupe de risque 2 et No ONU 3291) considérées comme des liquides conformément au 2.1.2.6

eau

Classe 8

Désignation de la matière

<u>Liquide normalisé</u>

Liquides inorganiques corrosifs acides, ne présentant pas de risque subsidiaire (code de classification C1)

Acide sulfurique (Nos ONU 1830 et 2796)

eau

Acide sulfurique résiduaire (No ONU 1832)

eau

Acide nitrique (No ONU 2031) ne contenant pas plus de 55 % d'acide

acide nitrique

Acide perchlorique ne contenant pas plus de 50 % d'acide,

en masse, dans une solution aqueuse (No ONU 1802)

acide nitrique

Acide chlorhydrique (No ONU 1789) ne contenant pas plus de 36 % d'acide pur

Acide bromhydrique (No ONU 1788)

eau

Acide fluorhydrique (No ONU 1790) ne contenant pas plus de 60 % de fluorure d'hydrogène

eau

Acide fluoroborique (No ONU 1775) ne contenant pas plus de 50 % d'acide pur

eau

Acide fluorosificique (No ONU 1778)

eau

Acide chromique en solution (No ONU 1755) ne contenant pas plus de 30 % d'acide pur

acide nitrique

Acide phosphorique (No ONU 1805)

eau

Liquides organiques corrosifs acides (code de classification C3)

Acide acrylique (No ONU 2218)

Acide formique (No ONU 1779)

Acide acétique (Nos ONU 2789 et 2790)

Acide thioglycolique (No ONU 1940)

Acide méthacrylique (No ONU 2531)

Acide propionique (No ONU 1848)

Alkylphénols liquides, n.s.a. (No ONU 3145, groupe d'emballage III)

⁶⁾ Maximum 60 litres; durée d'utilisation autorisée 2 ans.

Liquides inorganiques corrosifs basiques, ne présentant pas de risque subsidiaire (code de classification C5)

Hydroxyde de sodium en solution (No ONU 1824),

eau

eau

Hydroxyde de potassium en solution (No ONU 1814)

Ammoniac en solution (No ONU 2672)

eau

Hydrazine, en solution aqueuse ne contenant pas plus de

64 % d'hydrazine en masse (No ONU 2030)

eau

Autres liquides corrosifs (code de classification C9)

Chlorite en solution (No ONU 1906) et hypochlorite en solution 7)

(No ONU 1791, groupe d'emballage III)

Formaldéhyde en solution (No° ONU 2209)

acide nitrique

uge

⁷⁾ Epreuve à effectuer uniquement avec évent. Dans le cas d'épreuves avec l'acide nitrique comme liquide standard, un évent et un joint d'étanchéité résistants aux acides doivent être utilisés. Pour les solutions d'hypochlorite sont admis les évents et les joints d'étanchéité du même type de construction, résistants à l'hypochlorite (comme par exemple en caoutchouc silicone) mais pas à l'acide nitrique.

Chapitre 6.2 Prescriptions concernant la construction et les épreuves des récipients à gaz, générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz).

6.2.1 Prescriptions générales concernant les récipients à gaz

NOTA. Pour les générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz), voir 6.2.4.

6.2.1.1 Conception et construction

6.2.1.1.1 Les récipients et leurs fermetures doivent être conçus, dimensionnés, fabriqués, éprouvés et équipés de manière à supporter toutes les conditions normales d'utilisation et de transport.

Lors de la conception des récipients à pression, il faut tenir compte de tous les facteurs importants, tels que :

- la pression intérieure;
- les températures ambiantes et d'exploitation, y compris en cours de transport;
- les charges dynamiques.

Normalement, l'épaisseur de la paroi doit être déterminée par le calcul, auquel s'ajoute, si nécessaire, l'analyse expérimentale de la contrainte. L'épaisseur de la paroi peut être déterminée par des moyens expérimentaux.

Pour que les récipients soient sûrs, des calculs appropriés doivent être utilisés lors de la conception de l'enveloppe et des composants d'appui.

Pour que la paroi supporte la pression, son épaisseur minimale doit être calculée en tenant particulièrement compte :

- de la pression de calcul, qui ne doit pas être inférieure à la pression d'épreuve;
- des températures de calcul offrant des marges de sécurité suffisantes;
- des contraintes maximales et des concentrations maximales de contraintes, si nécessaire;
- des facteurs inhérents aux propriétés du matériau.

Pour les bouteilles, les tubes, les fûts à pression et les cadres de bouteilles, la pression d'épreuve des récipients est donnée dans l'instruction d'emballage P200 du 4.1.4.1. La pression d'épreuve pour les récipients cryogéniques fermés ne doit pas être inférieure à 1,3 fois la pression maximale de service augmentée d'un bar pour les récipients à isolation sous vide.

Les caractéristiques du matériau qu'il faut étudier, s'il y a lieu, sont :

- la limite d'élasticité:
- la résistance à la rupture par traction;
- la résistance en fonction du temps;
- les données sur la fatigue;
- le module de Young (module d'élasticité);
- la contrainte plastique appropriée;
- la résilience;
- la résistance à la rupture.
- 6.2.1.1.2 Les récipients pour le No ONU 1001 acétylène dissous doivent être entièrement remplis d'une matière poreuse, d'un type agréé par l'autorité compétente, répartie uniformément, qui
 - a) n'attaque pas les récipients et ne forme de combinaisons nocives ou dangereuses ni avec l'acétylène, ni avec le solvant;
 - b) soit capable d'empêcher la propagation d'une décomposition de l'acétylène dans la masse.

Le solvant ne doit pas attaquer les récipients.

6.2.1.2 Matériaux des récipients

Les matériaux dont sont constitués les récipients et leurs fermetures, et tous les matériaux susceptibles d'entrer en contact avec le contenu, ne doivent pas pouvoir être attaqués par le contenu ni former avec celui-ci de combinaisons nocives ou dangereuses.

Les matériaux suivants peuvent être utilisés :

a) acier au carbone pour les gaz comprimés, liquéfiés, liquéfiés réfrigérés ou dissous sous pression;

- b) altiage d'acier (aciers spéciaux), nickel et alliage de nickel (monel par exemple) pour les gaz comprimés, liquéfiés, liquéfiés réfrigérés ou dissous sous pression;
- c) cuivre pour :
 - i) les gaz des codes de classification 1A, 1O, 1F et 1TF, dont la pression de remplissage à une température ramenée à 15 °C n'excède pas 2 MPa (20 bar);
 - ii) les gaz du code de classification 2A et aussi pour les Nos ONU 1033 éther méthylique, 1037 chlorure d'éthyle, 1063 chlorure de méthyle, 1079 dioxyde de soufre, 1085 bromure de vinyle, 1086 chlorure de vinyle et 3300 oxyde d'éthylène et dioxyde de carbone en mélange contenant plus de 87 % d'oxyde d'éthylène;
 - iii) les gaz des codes de classification 3A, 3O et 3F;
- d) alliage d'aluminium : voir prescription spéciale "a" de l'instruction d'emballage R200 (12) du 4.1.4.1;
- e) matériau composite pour les gaz comprimés, liquéfiés, liquéfiés réfrigérés ou dissous sous pression;
- f) matériaux synthétiques pour les gaz liquéfiés réfrigérés;
- g) verre pour les gaz du code de classification 3A, à l'exception du No ONU 2187 dioxyde de carbone ou des mélanges en contenant, et pour les gaz du code de classification 3O.

6.2.1.3 Équipement de service

6.2.1.3.1 Ouvertures

Outre le trou d'homme qui, s'il existe, doit être obturé au moyen d'une fermeture sûre et de l'orifice nécessaire pour l'évacuation des dépôts, les fûts à pression ne doivent pas être munis de plus de deux ouvertures, l'une pour le remplissage, l'autre pour la vidange.

Les bouteilles et fûts à pression destinés au transport de gaz du code de classification 2F peuvent être munis d'autres ouvertures destinées, en particulier, à vérifier le niveau du liquide et la pression manométrique.

6.2.1.3.2 Organes

- a) Lorsque les bouteilles sont munies d'un dispositif empêchant le roulement, ce dispositif ne doit pas former de bloc avec le chapeau de protection;
- b) Les fûts à pression qui peuvent être roulés doivent être munis de cercles de roulage ou d'une autre protection contre les dégâts dus au roulement (par exemple, par la projection d'un métal résistant à la corrosion sur la surface des récipients);
- c) Les fûts à pression et récipients cryogéniques qui ne peuvent pas être roulés doivent être équipés de dispositifs (patins, anneaux, sangles) qui garantissent une manutention sûre avec des moyens mécaniques et qui soient aménagés de telle sorte qu'ils n'affaiblissent pas la résistance de la paroi du récipient et ne provoquent pas des sofficitations inadmissibles sur celle-ci;
- d) Les cadres de bouteilles doivent être munis de dispositifs appropriés pour une manutention et un transport sûrs. Le tuyau collecteur doit présenter au moins la même pression d'épreuve que les bouteilles. Le tuyau collecteur et le robinet général doivent être disposés de manière à être protégés contre toute avarie.

6.2.1.3.3 Soupapes de sécurité

Les récipients cryogéniques, fermés, doivent être munis d'au moins un dispositif de décompression afin que le récipient soit protégé contre toute surpression. Par surpression, on entend une pression supérieure à 110 % de la pression maximale de service du fait d'une déperdition de chaleur normale ou dépassant la pression d'épreuve du fait de la perte de vide dans les récipients à isolation sous vide ou du fait de la défaillance, en position ouverte, d'un système de mise en pression.

6.2.1.4 Agrément des récipients

- 6.2.1.4.1 La conformité des récipients dont le produit de la pression d'épreuve et de la capacité est supérieur à 150 MPa litre (1500 bar litre) avec les dispositions applicables à la classe 2 doit être démontrée au moyen d'une des méthodes suivantes :
 - a) L'es récipients doivent être, isolément, examinés, éprouvés et agréés par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁾, sur la base de la documentation technique et de la déclaration délivrées par le fabricant et attestant la conformité du récipient avec les dispositions pertinentes applicables à la classe 2.

La documentation technique doit contenir tous les détails techniques relatifs à la conception et à la construction, ainsi que tous les documents se rapportant à la fabrication et à la mise à l'épreuve; ou

Si le pays d'agrément n'est pas un Etat membre de la COTIF/n'est pas partie contractante à l'ADR, l'autorité compétente d'un Etat membre de la COTIF ou partie contractante à l'ADR.

- b) La construction des récipients doit être éprouvée et agréée sur la base de la documentation technique, par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁾ en ce qui concerne leur conformité avec les dispositions pertinentes applicables à la classe 2.
 - Les récipients doivent en outre être conçus, fabriqués et éprouvés suivant un programme global d'assurance de qualité relatif à la conception, la fabrication, le contrôle final et l'épreuve. Le programme d'assurance de qualité doit garantir la conformité des récipients avec les dispositions pertinentes applicables à la classe 2 et être approuvé et supervisé par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément 1); ou
- c) Le modèle type des récipients doit être agréé par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément¹⁾. Tout récipient de ce type doit être fabriqué et éprouvé suivant un programme d'assurance et de qualité pour la production, le contrôle final et la mise à l'épreuve, qui doit être approuvé et supervisé par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁾; ou
- d) Le modèle type des récipients doit être agréé par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément 11. Tout récipient de ce type doit être éprouvé sous le contrôle d'un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément 11 sur la base d'une déclaration délivrée par le fabricant et attestant la conformité du récipient avec le modèle agréé et les dispositions pertinentes applicables à la classe 2.
- 6.2.1.4.2 La conformité des récipients dont le produit de la pression d'épreuve et de la capacité est supérieur à 30 MPa-litre (300 bar-litre), sans dépasser 150 MPa-litre (1500 bar-litre) avec les dispositions applicables à la classe 2 doit être démontrée au moyen d'une des méthodes décrites au 6.2.1.4.1 ou d'une des méthodes suivantes :
 - a) Les récipients doivent être conçus, fabriqués et éprouvés suivant un programme global d'assurance de qualité relatif à la conception, la fabrication, le contrôle final et l'épreuve, qui doit être approuvé et supervisé par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁾; ou
 - b) Le modèle type des récipients doit être agréé par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément 1). La conformité de tous les récipients avec le modèle type agréé doit être déclarée par écrit par le fabricant, sur la base de son programme d'assurance de qualité relatif au contrôle final et à l'épreuve des récipients, qui doit être approuvé et supervisé par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément 1); ou
 - c) Le modèle type des récipients doit être agréé par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁾. La conformité de tous les récipients avec le modèle type agréé doit être déclarée par écrit par le fabricant, et tous les récipients de ce type doivent être éprouvés sous le contrôle d'un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁾.
- 6.2.1.4.3 La conformité des récipients dont le produit de la pression d'épreuve et de la capacité est égal ou inférieur à 30 MPa-litre (300 bar-litre) avec les dispositions applicables à la classe 2 doit être démontrée au moyen d'une des méthodes décrites au 6.2.1.4.1 ou 6.2.1.4.2 ou d'une des méthodes suivantes :
 - a) La conformité de tous les récipients avec un modèle type qui est complètement spécifié dans les documents techniques, doit être déclarée par écrit par le fabricant et tous les récipients de ce type doivent être déclarés éprouvés sous le contrôle d'un organisme d'épreuve ou de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁹; ou ⁻
 - b) Le modèle type des récipients doit être agréé par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁾. La conformité de tous les récipients au type agréé doit être déclarée par écrit par le fábricant et tous les récipients de ce type doivent être éprouvés séparément.
- 6.2.1.4.4 Il est réputé satisfait aux prescriptions des 6.2.1.4.1 à 6.2.1.4.3 :
 - a) En ce qui concerne les programmes d'assurance de qualité indiqués aux 6.2.1.4.1 et 6.2.1.4.2 lorsqu'ils sont conformes à la norme européenne pertinente de la série EN ISO 9000;
 - b) Dans leur totalité lorsque s'appliquent les procédures pertinentes d'évaluation de la conformité selon la Directive du Conseil 99/36/CE ²⁾ comme suit ;
 - i) Pour les récipients cités au 6.2.1.4.1, il s'agit des modules G, ou H1, ou B en combinaison avec D ou B en combinaison avec F;
 - ii) Pour les récipients cités au 6.2.1.4.2, il s'agit des modules H, ou B en combinaison avec E, ou B en combinaison avec C1, ou B1 en combinaison avec D;
 - iii) Pour les récipients cités au 6.2.1.4.3, il s'agit des modules A1, ou D1, ou E1.

Directive du Conseil 99/36/CE relative aux équipements sous pression transportables, publiée au Journal officiel des Communautés européennes No L 138 du 1^{er} juin 1999.

6.2.1.4.5 Exigences pour le fabricant

Le fabricant doit être techniquement en mesure et disposer de tous les moyens qui sont requis pour fabriquer les récipients de manière satisfaisante; un personnel qualifié spécialement est ici nécessaire :

- a) pour superviser le processus global de fabrication;
- b) pour exécuter les assemblages de matériaux;
- c) pour exécuter les épreuves pertinentes.

L'évaluation de l'aptitude du fabricant doit être effectuée dans tous les cas par un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁾. La procédure de certification particulière que le fabricant a l'intention d'appliquer doit être en l'occurrence prise en considération.

6.2.1.4.6 Exigences pour les organismes d'épreuve et de certification

Les organismes d'épreuve et de certification doivent être suffisamment indépendants des entreprises de fabrication et présenter les compétences techniques professionnelles suffisantes. Ces exigences sont réputées satisfaites lorsque les organismes ont été agréés sur la base d'une procédure d'accréditation selon la norme européenne pertinente de la série EN 45 000.

6.2.1.5 Contrôle initial

6.2.1.5.1 Les récipients doivent subir un contrôle initial selon les modalités suivantes :

Sur un échantillon suffisant de récipients :

- a) Épreuve du matériau de construction, au moins en ce qui concerne la limite d'élasticité, la résistance à la rupture par traction et l'allongement permanent à la rupture;
- b) Mesure de l'épaisseur la plus faible de la paroi et calcul de la tension;
- c) Vérification de l'homogénéité du matériau pour shaque série de fabrication, et examen de l'état extérieur et intérieur des récipients;

Pour tous les récipients :

- d) Épreuve de pression hydraulique. Les récipients doivent supporter la pression d'épreuve sans subir de déformation permanente ni présenter de fissures.
- NOTA. Avec l'accord de l'organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément ¹⁾, l'épreuve de pression hydraulique peut être remplacée par une épreuve au moyen d'un gaz, lorsque cette opération ne présente pas de danger.
- e) Examen des marques apposées sur les récipients, voir 6.2.1.7;
- f) En outre, les récipients destinés au transport du No ONU 1001 acétylène dissous doivent faire l'objet d'un contrôle portant sur la nature de la masse poreuse et la quantité de solvant.

6.2.1.5.2 Prescriptions particulières s'appliquant aux récipients en alliages d'aluminium

- a) En plus du contrôle initial prescrit au 6.2.1.5.1, il faut encore procéder à l'épreuve de corrosion intercristalline de la paroi intérieure du récipient, lors de l'emploi d'un alliage d'aluminium contenant du cuivre ou d'un alliage d'aluminium contenant du magnésium et du manganèse quand la teneur en magnésium dépasse 3.5 % ou quand la teneur en manganèse est inférieure à 0,5 %.
- b) Lorsqu'il s'agit d'un alliage aluminium/cuivre, l'essai est effectué par le fabricant lors de l'homologation d'un nouvel alliage par l'autorité compétente; il sera répété ensuite en cours de production pour chaque coulée de l'alliage.
- c) Lorsqu'il s'agit d'un alliage aluminium/magnésium, l'essai est effectué par le fabricant lors de l'homologation d'un nouvel alliage et du procédé de fabrication par l'autorité compétente. L'essai est répété lorsqu'une modification est apportée à la composition de l'alliage ou au procédé de fabrication.

6.2.1.6 Contrôle périodique

- 6.2.1.6.1 Les récipients rechargeables doivent subir des contrôles périodiques effectués sous le contrôle d'un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément¹⁾ et selon les périodicités définies dans l'instruction d'emballage correspondante (P200 ou P203) et en accord avec les modalités suivantes :
 - a) Examen extérieur du récipient et vérification de l'équipement et des marques;
 - b) Examen intérieur du récipient (par pesage, examen de l'état intérieur, vérification de l'épaisseur des parois, etc.);
 - c) Épreuve de pression hydraulique et, au besoin, contrôle des caractéristiques du matériau par des épreuves appropriées.
 - NOTA 1. Avec l'accord de l'organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément¹⁾, l'épreuve de pression hydraulique peut être remplacée par une...

- épreuve au moyen d'un gaz lorsque cette opération ne présente pas de danger, ou par une méthode équivalente faisant appel aux ultrasons.
- 2. Avec l'accord d'un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément¹⁾, l'épreuve de pression hydraulique des bouteilles et tubes peut être remplacée par une méthode équivalente faisant appel à l'émission acoustique.
- 3. Avec l'accord d'un organisme d'épreuve et de certification agréé par l'autorité compétente du pays d'agrément¹, l'épreuve de pression hydraulique de chaque bouteille en acier soudée destinée au transport des gaz du No ONU 1965, hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié, n.s.a., de capacité inférieure à 6,5 l, peut être remplacée par une autre épreuve assurant un niveau de sécurité équivalent.
- 6.2.1.6.2 Sur les récipients destinés au transport du No ONU 1001 acêtylène dissous, seul l'état extérieur (corrosion, déformation) et l'état de la masse poreuse (relâchement, affaissement) sont examinés.
- 6,2,1,6.3 En dérogation au 6,2,1,6,1 c), les récipients cryogéniques fermés doivent être soumis à un contrôle de l'état extérieur et à une épreuve d'étanchéité. L'épreuve d'étanchéité doit être effectuée avec le gaz contenu dans le récipient ou avec un gaz inerte. Le contrôle se fait soit par manomètre, soit par mesure du vide. Il n'est pas nécessaire d'enlever l'isolation thermique.

6.2.1.7 Marquage des récipients

- 6.2.1.7.1 Les récipients rechargeables doivent porter en caractères bien lisibles et durables les marques suivantes:
 - a) le nom ou la marque du fabricant;
 - b) le numéro d'agrément (si le modèle type du récipient est agréé conformément au 6.2.1.4);
 - c) le numéro de fabrication ou du lot du récipient fourni par le fabricant;
 - d) la tare du récipient sans les organes et accessoires, lorsque la vérification de l'épaisseur de la paroi requis lors du contrôle périodique est effectué par pesage;
 - e) la pression d'épreuve (pression manométrique);
 - f) la date (mois et année) de l'épreuve initiale et du contrôle périodique le plus récent;
 - NOTA. L'indication du mois n'est pas nécessaire pour les gaz pour lesquels l'intervalle entre les contrôles périodiques est de 10 ans ou plus [voir 4.1.4.1, instructions d'emballage P200 (9) et P203 (8)].
 - g) le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves et aux contrôles;
 - h) pour le No ONU 1001 acétylène dissous, la pression de remplissage autorisée [voir 4.1.4.1 instruction d'embailage P200 (6)] et la masse totale du récipient vide, des organes et accessoires, de la masse poreuse et du solvant;
 - i) la capacité en eau, en litres;
 - j) pour les gaz comprimés remplis sous pression, la pression de remplissage maximale à 15 °C autorisée pour le récipient.

Ces marques doivent être fixées de manière inamovible, par exemple gravées soit sur une partie renforcée du récipient, soit sur un anneau, soit sur une pièce fixée de manière inamovible.

Elles peuvent également être gravées directement sur le récipient, à condition qu'il puisse être démonté et que la marque n'affaiblisse pas la résistance du récipient.

NOTA. Voir également sous 5.2.1.6.

- **6.2.1.7.2** Les récipients non rechargeables doivent porter en caractères bien lisibles et durables les marques suivantes :
 - a) le nom ou la marque du fabricant;
 - b) le numéro d'agrément (si le modèle type du récipient est agréé conformément au 6.2.1.4);
 - c) le numéro de fabrication ou du lot du récipient fourni par le fabricant;
 - d) la pression d'épreuve (pression manométrique);
 - e) la date (mois et année) de la fabrication;
 - f) le poinçon de l'expert qui a procédé au contrôle initial;
 - g) le No ONU et la dénomination du gaz ou du mélange de gaz en toutes lettres, déterminés conformément au chapitre 3.1;

Pour les gaz faisant l'objet d'une rubrique n.s.a., seuls le No ONU et la dénomination technique³⁾ doivent être indiqués;

³⁾ Il est permis d'utiliser un des termes ci-après à la place de la dénomination technique :

⁻ pour No ONU 1078 gaz frigorifique, n.s.a. ; mélange F1, mélange F2, mélange F3;

⁻ pour No ONU 1060 methylacétylène et propadiène en mélange stabilisé ; mélange P1, mélange P2;

pour No ONU 1965 hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié, n.s.a.: mélange A ou butane, mélange A 01 ou butane, mélange A 02 ou butane, mélange A 0 ou butane, mélange B 1, mélange B 2, mélange B, mélange C ou propane.

Pour les mélanges, il suffit d'indiquer les deux composants qui contribuent de façon prédominante au danger;

h) la marque "NE PAS RECHARGER", en caractères d'au moins 6 mm de haut. Les marques décrites dans ce paragraphe, à l'exclusion de celles qui sont mentionnées à l'alinéa g), doivent être fixées de manière inamovible, par exemple gravées soit sur la partie renforcée du récipient, soit sur un anneau, soit sur une pièce fixée de manière inamovible. Elles peuvent également être gravées directement sur les récipients, à condition qu'il puisse être démontré que la marque.

6.2.2 Récipients conçus, construits et éprouvés conformément à des normes

n'affaiblit pas la résistance du récipient.

Il est réputé satisfait aux prescriptions du 6.2.1 énumérées ci-après si les normes suivantes ont été appliquées :

Diffine and		
Référence	Titre du document	Sous-sections et paragraphes applicables
pour les matériaux		
EN 1797-1: 1998	Récípients cryogéniques - Compatibilité entre gaz et matériau - Première partie : Compatibilité avec l'oxygène	6.2.1,2
EN ISO 11114-1: 1997	Bouteilles à gaz transportables - Compatibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les contenus gazeux - Première partie : Matériaux métalliques	6.2.1.2
EN ISO 11114-2: 2000	Bouteille à gaz transportables - Compaţibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les conteneurs gazeux - Partie 2 : Matériaux non métalliques	6.2.1.2
EN 1252-1: 1998	Récipients cryogéniques – matériaux – Partie 1 : Exigences de ténacité pour les températures inférieures à – 80 °C	6.2.1.2
pour les bouteilles à gaz		
Annexe I, Parties 1 à 3, 84/525/CEE	Directive du Conseil de l'Union européenne du 17 septembre 1984 concernant le rapprochement des législations des États membres (de l'Union européenne) relatives aux bouteilles à gaz en acier sans soudure, publiée au Journal Officiel des Communautés européennes N° L 300 du 19.11.1984	6.2.1.1 et 6.2.1.5
Annexe I, Parties 1 à 3, 84/526/CEE	Directive du Conseil de l'Union européenne du 17 septembre 1984 concernant le rapprochement des législations des États membres (de l'Union européenne) relatives aux bouteilles à gaz sans soudure en aluminium non allié et en ailiage d'aluminium, publiée au Journal Officiel des Communautès européennes N° L 300 du 19.11.1984	6.2.1.1 et 6.2.1.5
Annexe I, Parties 1 à 3, 84/527/CEE	Directive du Conseil de l'Union européenne du 17 septembre 1984 concernant le rapprochement des législations des États membres (de l'Union européenne) relatives aux bouteilles à gaz soudées en acier non allié, publièe au Journal Officiel des Communautés européennes N° £ 300 du 19.11.1984	6.2.1.1 et 6.2.1.5
EN 1442: 1998	Bouteilles à gaz en acier soudé transportables et rechargeables pour gaz de pétrole liquéfié (GPL) - Conception et construction	6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.7
EN 1800: 1998	Bouteilles à gaz transportables - Bouteilles d'acétylène - Prescriptions fondamentales et définitions	6.2.1.1.2
EN 1964-1: 1999	Bouteilles à gaz transportables - Spécifications pour la conception et la fabrication de bouteilles à gaz rechargeables et transportables de capacité comprise entre 0,5 litres et 150 litres inclus – Partie 1 : Bouteilles en acier sans soudure ayant une valeur Rm inférieure à 1100 MPa	6.2.1.1 et 6.2.1.5
EN 1975: 1999 (sauf Annexe G)	Bouteilles à gaz transportables - Spécifications pour la conception et la fabrication de bouteilles à gaz rechargeables et transportables en aluminium et alliage d'aluminium sans soudure de capacité comprise entre 0,5 litre et 150 litres inclus.	6.2.1.1 et 6.2.1.5
EN ISO 11120: 1999	Bouteilles à gaz – Tubes en acier sans soudure, rechargeables d'une contenant en eau de 150 litres à 3000 litres – Conception, construction et essais	

Référence	Titre du document	Sous-sections et paragraphes applicables
EN 1964-3 : 2000	6.2.1.1 et 6.2.1.5	
EN 1251-1 : 2000	Récipients cryogéniques – Transportables, isolés sous vide, d'un volume n'excédant pas 1 000 l – Partie 1 : Exigences fondamentales	6.2.1.7.1
EN 1251-2 : 2000	Récipients cryogéniques – Transportables, isolés sous vide, d'un volume n'excédant pas 1 000 l – Partie 2 : Calcul, fabrication, inspection et essai	6.2.1.1 et 6.2.1.5
EN 1251-3 : 2000	Récipients cryogéniques – Transportables, isolés sous vide, d'un volume n'excédant pas 1 000 l – Partie 3 : Prescriptions de fonctionnement	6.2.1.6
EN 12682 : 2000	Bouteilles à gaz transportables - Spécifications pour la conception et la fabrication de bouteilles à gaz rechargeables et transportables soudées en alliage d'aluminium	
pour les fermetures		
EN 849: 1996 (sauf Annexe A)	Bouteilles à gaz transportables - Robinets - Spécifications et essais de type	6.2.1.1
pour les marquages		
EN 1089-1: 1996	Bouteilles à gaz transportables - Identification des bouteilles (sauf GPL) - Première partie : Marquage	6.2.1.7.1, sauf b), et 6.2.1.7.2, sauf b)

6.2.3 Prescriptions relatives aux récipients non conçus, construits et éprouvés conformément à des normes

Les récipients qui ne sont pas conçus ni construits et éprouvés conformément aux normes mentionnées au tableau du 6.2.2 doivent être conçus, construits et éprouvés conformément aux prescriptions d'un code technique garantissant le même degré de sécurité et reconnu par l'autorité compétente. Il doit cependant être satisfait aux prescriptions du 6.2.1 et aux exigences minimales suivantes :

6.2.3.1 Bouteilles, tubes, fûts à pression et cadres de bouteilles métalliques

A la pression d'épreuve la contrainte du métal au point le plus sollicité du récipient ne doit pas dépasser 77 % du minimum garanti de la limite d'élasticité apparente Re.

On entend par "limite d'élasticité apparente" la contrainte qui a produit un allongement permanent de 2 ‰ (c'est-à-dire 0,2 %) ou, pour les aciers austénitiques, de 1 % de la longueur entre repères de l'éprouvette.

NOTA. L'axe des éprouvettes de traction est perpendiculaire à la direction de laminage, pour les tôles. L'allongement à la rupture est mesuré au moyen d'éprouvettes à section circulaire, dont la distance entre repères I est égale à cinq fois le diamètre d (I = 5d); en cas d'emploi d'éprouvettes à section rectangulaire, la distance entre repères I doit être calculée par la formule :

$$I = 5,65 \sqrt{F_0}$$

où Fo désigne la section primitive de l'éprouvette.

Les récipients et leurs fermetures doivent être fabriqués avec des matériaux appropriés qui résistent à la rupture fragile et à la fissuration par corrosion sous contraînte entre -20 °C et +50 °C.

Pour les récipients soudés, on ne doit employer que des matériaux se prétant parfaitement au soudage et dont on peut garantir la résistance aux chocs à une température ambiante de -20 °C, particulièrement dans les cordons des soudures et les zones adjacentes.

Les soudures doivent être exécutées avec compétence et offrir un maximum de sécurité.

Dans le calcul de l'épaisseur des parois, il ne doit être tenu compte d'aucune épaisseur supplémentaire ménagée en prévision d'une corrosion.

- Dispositions additionnelles relatives aux récipients en alliage d'aluminium pour gaz comprimés, 6.2.3.2 liquéfiés, gaz dissous sous pression et gaz non comprimés soumis à des prescriptions spéciales (échantillons de gaz) ainsi que d'autres objets contenant un gaz sous pression à l'exclusion des générateurs d'aérosols et des récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz)
- Les matériaux des récipients en alliage d'aluminium qui sont admis doivent satisfaire aux exigences 6.2.3.2.1 suivantes:

	A	В		D
Résistance à la traction Rm en MPa (=N/mm²)	49 à 186	196 à 372	196 à 372	343 à 490
Limite d'élasticité apparente Re en MPa (=N/mm²) (déformation permanente $\lambda = 0.2 \%$)	10 à 167	59 à 314	137 à 334	206 à 412
Allongement à la rupture (I = 5d) en %	12 à 40	12 à 30	12 à 30	11 à 16
Essai de pliage (diamètre du mandrin di≃n xie.	n=5 (Rm ≤ 98)	n=6 (Rm ≤ 325)	n=6 (Rm ≤ 325)	n=7 (Rm ≤ 392)
e étant l'épaisseur de l'éprouvette)	n=6 (Rm > 98)	n=7 (Rm > 325)	n=7 (Rm > 325)	n=8 (Rm > 392)
Numéro de la série de l'Aluminium Association 4)	1 000	5 000	6 000	2 000

Les propriétés réelles dépendront de la composition de l'alliage considéré ainsi que du traitement final du récipient mais, quel que soit l'alliage utilisé, l'épaisseur du récipient sera calculée à l'aide d'une des formules suivantes :

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times Re}{1,30} + P_{MPa}} \quad \text{ou} \qquad e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times Re}{1,30} + P_{bar}}$$

épaisseur minimale de la paroi du récipient, en mm

pression d'épreuve, en MPa

pression d'épreuve ou bar

diamètre extérieur nominal du récipient, en mm

Re limite d'élasticité minimale garantie avec 0,2 % d'allongement permanent, en MPa (N/mm^2) .

En outre, la valeur de la contrainte d'épreuve minimale garantie (Re) qui intervient dans la formule ne doit en aucun cas être supérieure à 0,85 fois la valeur minimale garantie de la résistance à la traction (Rm), quel que soit le type d'alliage utilisé.

NOTA 1. Les caractéristiques ci-dessus sont basées sur les résultats obtenus jusqu'ici avec les matériaux suivants utilisés pour les récipients :

> colonne A: aluminium non allié, titrant 99,5 %;

colonne B: alliages d'aluminium et de magnésium;

colonne C : alliages d'aluminium, de silicium et de magnésium, tels

qu'ISO/R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);

colonne D : alliages d'aluminium, cuivre et magnésium.

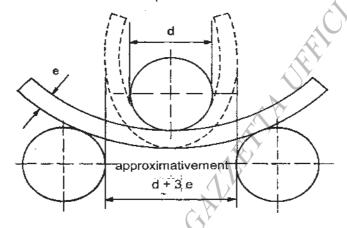
L'allongement à la rupture (I = 5d) est mesuré au moyen d'éprouvettes de section circulaire, dont la distance entre repères I est égale à cinq fois le diamètre d (I = 5d); en cas d'emploi d'éprouvettes de section rectangulaire, la distance entre repères doit être calculée par la formule:

Voir "Aluminium Standards and Data", 5^e édition, janvier 1976, publié par l'"Aluminium Association", 750 Third Avenue, New York,

$$l=5,65\sqrt{F_0}$$

dans laquelle F₀ désigne la section initiale de l'éprouvette.

- 3. a) L'essai de pliage (voir schéma) sera réalisé sur des échantilions obtenus en coupant en deux parties égales d'une largeur de 3e, mais qui ne devra pas être inférieure à 25 mm, un tronçon annulaire prélevé sur les bouteilles. Les échantillons ne doivent être usinés que sur les bords.
 - b) L'essai de pliage doit être exècuté entre un mandrin de diamètre (d) et deux appuis circulaires séparés par une distance de (d + 3e). Au cours de l'essai, les faces intérieures doivent être à une distance ne dépassant pas le diamètre du mandrin.
 - c) L'échantillon ne devra pas présenter de criques lorsqu'il aura été plié vers l'intérieur sur le mandrin jusqu'à ce que la distance entre ses faces intérieures ne dépasse pas le diamètre du mandrin.
 - d) Le rapport (n) entre le diarnètre du mandrin et l'épaisseur de l'échantillon doit être conforme aux valeurs indiquées dans le tableau.



- 6.2.3.2.2 Une valeur minimale d'allongement plus faible est admissible, à condition qu'un essai complémentaire approuvé par l'autorité compétente du pays dans lequel sont fabriqués les récipients prouve que la sécurité du transport est assurée dans les mêmes conditions que pour les récipients construits selon les valeurs du tableau du 6.2.3.2.1 (voir aussi l'annexe G de la norme EN 1975: 1999).
- 6.2.3.2.3 L'épaisseur minimale de la paroi des récipients, à la partie la plus faible, doit être la suivante :
 - lorsque le diamètre du récipient est inférieur à 50 mm : 1,5 mm au moins,
 - lorsque le diamètre du récipient est de 50 mm à 150 mm : 2 mm au moins,
 - lorsque le diamètre du régipient est supérieur à 150 mm : 3 mm au moins.
- 6.2.3.2.4 Les fonds des récipients auront un profit semi-circulaire, en ellipse ou en anse de panier; its doivent présenter le même degré de sécurité que le corps du récipient.

6.2.3.3 Récipients en matériaux composites

Pour les bouteilles, tubes, fûts à pression et cadres de bouteilles utilisant des matériaux composites, c'està-dire comprenant une enveloppe intérieure soit entièrement bobinée, soit frettée avec un enroulement filamentaire de renforcement, la construction doit être telle que le rapport minimal entre la pression d'éclatement et la pression d'épreuve soit de :

- 1,67 pour les récipients frettés
- 2,00 pour les récipients bobinés.

6.2.3.4 Récipients cryogéniques fermés

Les préscriptions ci-après sont applicables à la construction des récipients cryogéniques fermés destinés au transport des gaz liquéfiés réfrigérés ;

- **6.2.3.4.1** Lors de la première épreuve, il y a lieu d'établir pour chaque récipient toutes les caractéristiques mécaniques et techniques du matériau utilisé; en ce qui concerne la résilience (voir sous 6.8.5.3);
- **6.2.3.4.2** Si d'autres matériaux sont utilisés, ils doivent pouvoir résister à la rupture fragile à la plus faible température d'exploitation du récipient et de ses accessoires;

- 6.2.3.4.3 Les récipients doivent être munis d'une soupape de sûreté qui doit pouvoir s'ouvrir à la pression de service indiquée sur le récipient. Les soupapes devront être construites de manière à fonctionner parfaitement, même à leur température d'exploitation la plus basse. La sûreté de leur fonctionnement à cette température devra être établie et contrôlée par l'essai de chaque soupape ou d'un échantillon de soupapes d'un même type de construction;
- 6.2.3.4.4 Les ouvertures et soupapes de sûreté des récipients doivent être conçues de manière à empêcher le liquide de jaillir au-dehors;
- 6.2.3.4.5 Les récipients qui sont chargés en volume doivent être pourvus d'une jauge de niveau;
- 6.2.3.4.6 Les récipients doivent être isolés thermiquement. L'isolation thermique doit être protégée contre les chocs au moyen d'une enveloppe continue. Si l'espace entre le récipient et l'enveloppe est vide d'air (isolation par vide d'air), l'enveloppe de protection doit être conque de manière à supporter sans déformation une pression externe d'au moins 100 kPa (1 bar). Si l'enveloppe est fermée de manière étanche aux gaz (par exemple en cas d'isolation par vide d'air), un dispositif doit garantir qu'aucune pression dangereuse ne se produise dans la couche d'isolation en cas d'insuffisance d'étanchéité du récipient ou de ses accessoires. Le dispositif doit empêcher l'entrée d'humidité dans l'isolation.
- 6.2.4 Prescriptions générales applicables aux générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz)
- 6.2.4.1 Conception et construction
- 6.2.4.1.1 Les générateurs d'aérosols (No ONU 1950 aérosols), qui ne contiennent qu'un gaz ou un mélange de gaz et No ONU 2037 récipients de faible capacité, contenant du gaz (cartouches à gaz), doivent être construits en métal. Cette prescription ne s'applique pas aux générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz) d'une capacité maximale de 100 ml pour No ONU 1011 butane. Les autres générateurs d'aérosols (No ONU 1950 aérosols) doivent être construits en métal, en matériau synthétique ou en verre. Les récipients en métal dont le diamètre extérieur est égal ou supérieur à 40 mm doivent avoir un fond concave;
- 6.2.4.1.2 La capacité des récipients en métal ne doit pas dépasser 1000 ml; celle des récipients en matériau synthétique ou en verre, 500 ml;
- 6.2.4.1.3 Chaque modèle de récipient (générateur d'aérosol ou cartouche) doit satisfaire, avant sa mise en service, à une épreuve de pression hydraufique effectuée selon 6.2.4.2;
- 6.2.4.1.4 Les dispositifs de détente et les dispositifs de dispersion des générateurs d'aérosols (No ONU 1950 aérosols) et les valves des récipients de faible capacité, contenant du gaz (cartouches à gaz) du No ONU 2037 doivent garantir la fermeture étanche des récipients et être protègés contre toute ouverture intempestive. Les valves et les dispositifs de dispersion qui ne se ferment que sous la pression intérieure ne sont pas admis.
- 6.2.4.2 Épreuves initiales
- 6.2.4.2.1 La pression intérieure à appliquer (pression d'épreuve) doit être de 1,5 fois la pression interne à 50 °C, avec une valeur minimale de 1 MPa (10 bar);
- 6.2.4.2.2 Les épreuves de pression hydraulique sont exécutées sur au moins cinq récipients de chaque modèle de récipient :
 - a) jusqu'à la pression d'épreuve fixée, aucune fuite ni déformation permanente visible ne devant se produire; et
 - b) jusqu'à l'apparition d'une fuite ou à l'éclatement, le fond concave éventuel devant d'abord s'affaisser et le récipient ne devant perdre son étanchéité ou éclater qu'à partir d'une pression de 1,2 fois la pression d'épreuve.

6.2.4.3 Référence à des normes

Il est réputé satisfait aux prescriptions du 6.2.4 si les normes suivantes sont appliquées :

pour les générateurs d'aérosols (No ONU 1950 aérosols): Annexe de la Directive 75/324/CEE ⁵⁾ du Conseil telle qu'amendée par la Directive 94/1/CE⁶⁾ de la Commission

⁵⁾ Directive 75/324/CEE du Conseil de l'Union européenne du 20 mai 1975 concernant le rapprochement des législations des Etats membres (de l'Union européenne) relatives aux générateurs d'aérosols, publiée au Journal Officiel des Communautés européennes N° L147 du 9.6.1975.

⁶⁾ Directive 94/1/CE de la Commission des Communautés européennes du 6 janvier 1994 portant adaptation technique de la Directive 75/324/CEE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres (de l'Union européenne) relatives aux générateurs d'aérosols, publiée au Journal officiel des Communautés européennes du N° L23 du 28.1.1994.

1 2037 conts, 1992 Cartous, activices à altrer de la contraction d

Chapitre 6.3 Prescriptions relatives à la construction des emballages pour les matières de la classe 6.2 et aux épreuves qu'ils doivent subir

NOTA. Les prescriptions du présent chapitre ne s'appliquent pas aux emballages utilisés pour le transport des matières de la classe 6.2 conformément à l'instruction d'emballage P621 du 4,1.4.1.

6.3.1 Généralités

- 6.3.1.1 Un emballage qui satisfait aux prescriptions de la présente section et de la section 6.3.2 peut, sur décision de l'autorité compétente, être muni des marques suivantes :
 - a) le symbole de l'ONU pour les emballages :



- b) le code désignant le type d'emballage conformément aux prescriptions du 6,1.2
- c) la mention "CLASSE 6.2";
- d) les deux derniers chiffres de l'année de fabrication de l'emballage;
- e) le nom de l'Etat qui autorise l'attribution de la marque, indiqué par le signe distinctif prévu pour les automobiles dans le trafic international; 11
- f) le nom du fabricant ou une autre marque d'identification de l'emballage spécifiée par l'autorité compétente; et
- g) pour les emballages satisfaisant aux prescriptions du 6.3.2.9, la lettre "u", insérée immédiatement à la suite de la mention visée à l'alinéa b) ci-dessus.
- 6.3.1.2 Exemple de marque :

4G/CLASSE 6.2/92 S/SP-9989-ERIKSSON 6.3.1.1 a), b), c) et d 6.3.1.1 e) et f)

6.3.2 Prescriptions relatives aux épreuves pour les emballages

- Dans le cas d'emballages autres que pour le transport d'animaux et d'organismes vivants, des échantillons de chaque emballage doivent être préparés pour les épreuves selon les prescriptions du 6.3.2.2, puis soumis aux épreuves décrites aux 6.3.2.4 à 6.3.2.6. Si la nature de l'emballage l'exige, une préparation et des épreuves équivalentes sont autorisées à condition que l'on puisse prouver qu'elles sont au moins aussi efficaces.
- 6.3.2.2 Il faut préparer des échantillons de chaque emballage comme pour un transport, si ce n'est qu'une matière infectieuse liquide ou solide doit être remplacée par de l'eau ou, quand un conditionnement à -18 °C est spécifié, par un mélange eau/antigel. Chaque récipient primaire doit être rempli à 98 % de sa contenance.

6.3.2.3 Épreuves prescrites

Matériau							Épreu	ves prescrites	
Emballage extérieur Emballage intérieur					Voir sous 6.3.2.5			Voir sous 6.3.2.6	
Carton	Matières plastiques	Divers	Matières plastiques	Divers	a)	b)	c)	d)	"
×		^	×		1	×	×	Si on ut⊞ise	х
X	1 1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		×		х		de la neige	×
	x	,	×		1		×	carbonique	x
	×			×			×	}	×
		×	×				×		×
		×		×	×		1		×

tes emballages préparés comme pour le transport doivent être soumis aux épreuves indiquées dans le tableau 6.3.2.3 dans lequel les emballages sont classés, aux fins d'épreuves, en fonction des caractéristiques de leurs matériaux. Pour les emballages extérieurs, les rubriques du tableau renvoient au carton ou aux matériaux analogues dont les performances peuvent être rapidement modifiées par l'humidité, aux matières plastiques qui risquent de se fragiliser à basse température, à d'autres matériaux tels que des métaux dont la performance n'est pas modifiée par l'humidité ou la température. Quand un

¹⁾ Signe distinctif en circulation internationale prévu par la Convention de Vienne sur la circulation routière (Vienne 1968)

récipient primaire et un emballage secondaire constituant un emballage intérieur sont faits de matériaux différents, c'est le matériau du récipient primaire qui détermine l'épreuve appropriée. Si le récipient primaire est constitué de deux matériaux, c'est le matériau le plus susceptible d'être endommagé qui détermine l'épreuve appropriée.

- 6.3.2.5 a) Les échantillons doivent être soumis à des épreuves de chute libre d'une hauteur de 9 m sur une surface rigide, inélastique, plane et horizontale. S'ils ont la forme d'une caisse, on en fait tomber successivement cing :
 - i) à plat sur le fond,
 - à plat sur le haut,
 - iii) à plat sur le côté long,
 - iv) à plat sur le côté court,
 - v) sur un coin.

S'ils ont la forme d'un fût, on en fait tomber successivement trois :

- vi) en diagonale sur le joint supérieur, le centre de gravité étant situé directement au-dessus du point d'impact,
- vii) en diagonale sur le joint inférieur,
- viii) à plat sur le côté.

Après la série de chutes indiquée, on ne doit constater aucune fuite provenant du ou des récipients primaires qui doivent rester protégés par un matériau absorbant dans l'emballage secondaire;

NOTA. L'échantillon doit être lâché dans la position indiquée, mais il est admis que, pour des raisons tenant à l'aérodynamique, l'impact ne se produise pas dans cette position.

- b) L'échantillon doit être soumis à une aspersion d'eau qui simule l'exposition à une précipitation d'environ
 5 cm par heure pendant une durée d'au moins une heure. Il doit ensuite subir l'épreuve prévue à l'alinéa a);
- c) L'échantillon doit être conditionné dans une atmosphère à -18 °C ou moins pendant 24 heures au moins et être soumis à l'épreuve décrite à l'alinéa a) dans les 15 minutes qui suivent son retrait de cette atmosphère. Si l'échantillon contient de la neige carbonique, la durée du conditionnement peut être ramenée à quatre heures;
- d) Si l'emballage est censé contenir de la neige carbonique, il convient de procèder à une épreuve supplémentaire, s'ajoutant à celles spécifiées aux alinéas a), b) ou c). Un échantillon doit être entreposé pour que la neige carbonique se dissipe entièrement, puis soumis à l'épreuve décrite à l'alinéa a).
- 6.3.2.6 Les emballages ayant une masse brute de 7 kg ou moins doivent être soumis aux épreuves décrites à l'alinéa a) ci-après, et ceux qui ont une masse brute supérieure à 7 kg aux épreuves de l'alinéa b) ci-après :
 - a) Des échantillons doivent être placés sur une surface plane et dure. Une barre cylindrique en acier, ayant une masse de 7 kg au moins et un diamètre n'excédant pas 38 mm et dont l'extrémité d'impact a un rayon de 6 mm au plus, doit être lâchée verticalement en chute libre d'une hauteur de 1 m, mesurée de l'extrémité d'impact à l'aire d'impact de l'échantillon. Un échantillon doit être placé sur sa base et un second perpendiculairement à la position adoptée pour le premier. Dans chaque cas, il faut orienter la barre d'acier de façon à ce qu'elle frappe le(s) récipient(s) primaire(s). A la suite de chaque impact, la perforation de l'embaliage secondaire est acceptable à condition qu'il n'y ait pas de fuite provenant du (des) récipient(s) primaire(s);
 - b) Les échantillons doivent tomber sur l'extrémité d'une barre d'acier cylindrique qui doit être disposée verticalement sur une surface plane et dure. Elle doit avoir un diamètre de 38 mm et, à l'extrémité supérieure, son rayon ne doit pas dépasser 6 mm. La barre doit faire saillie sur la surface d'une distance au moins égale à celle qui sépare le(s) récipient(s) primaire(s) de la surface externe de l'emballage extérieur, et en tout cas de 200 mm au moins. Un échantillon doit être lâché en chute libre verticale d'une hauteur de 1 m mesurée à partir du sommet de la barre d'acier. Un autre échantillon doit être lâché de la même hauteur perpendiculairement à la position retenue pour le premier. Dans chaque cas, la position de l'emballage doit être telle que la barre d'acier perfore le(s) récipient(s) primaire(s). À la suite de chaque impact, il ne doit pas y avoir de fuite provenant du (des) récipient(s) primaire(s).
- 6.3.2.7 L'autorité compétente peut permettre la mise à l'épreuve sélective d'emballages qui ne diffèrent que sur des points mineurs d'un modèle déjà éprouvé, par exemple emballages contenant des emballages intérieurs de plus petite taille ou de plus faible masse nette, ou encore emballages tels que fûts, sacs et caisses ayant une ou des dimension(s) extérieure(s) légèrement réduite(s).
- 6.3.2.8 Sous réserve qu'un niveau de performance équivalent soit obtenu, les modifications suivantes des récipients primaires placés dans un emballage secondaire sont autorisées sans qu'il soit nécessaire de seumettre le colis complet à de nouvelles épreuves :
 - a) des récipients primaires de dimension équivalente ou inférieure à celle des récipients primaires éprouvés peuvent être utilisés, pour autant :

- que les récipients primaires soient d'une conception analogue à celle des récipients primaires éprouvés (par exemple, forme : ronde, rectangulaire, etc.);
- ii) que le matériau de construction du récipient primaire (verre, matière plastique, métal, etc.) offre une résistance aux forces d'impact et de gerbage égale ou supérieure à celle du récipient primaire éprouvé initialement;
- iii) que les récipients primaires aient des ouvertures de dimensions égales ou inférieures et que le principe de fermeture soit le même (par exemple, chapeau vissé, couvercle emboîté, etc.);
- iv) qu'un matériau de rembourrage supplémentaire soit utilisé en quantité suffisante pour combler les espaces vides et empêcher tout mouvement sensible des récipients primaires, et
- v) que les récipients primaires soient orientés de la même manière dans l'emballage secondaire que dans le colis éprouvé;
- b) On peut utiliser un plus petit nombre de récipients primaires éprouvés, ou d'autres types de récipients primaires définis à l'alinéa a) ci-dessus, à condition qu'un rembourrage suffisant soit ajouté pour combler le(s) vide(s) et pour empêcher tout déplacement sensible des récipients primaires.
- 6.3.2.9 Les récipients intérieurs de tous types peuvent être assemblés dans un emballage intermédiaire (secondaire) et transportés sans être soumis à des essais dans l'emballage extérieur, aux conditions suivantes :
 - a) l'ensemble emballage intermédiaire/emballage exterieur doit avoir subl'avec succès les épreuves de chute prévues au 6.3.2.5 a), avec des récipients intérieurs fragiles (verre par exemple);
 - b) la masse brute combinée totale des récipients intérieurs ne doit pas dépasser la moitié de la masse brute des récipients intérieurs utilisés pour les épreuves de chute visées à l'alinéa a) ci-dessus;
 - c) l'épaisseur du rembourrage entre les récipients intérieurs eux-mêmes et entre ceux-ci et l'extérieur de l'emballage intermédiaire ne doit pas être inférieure aux épaisseurs correspondantes sur l'emballage ayant subi les épreuves initiales; au cas où un seuf récipient intérieur aurait été utilisé dans l'épreuve initiale, l'épaisseur du rembourrage entre les récipients intérieurs ne doit pas être inférieure à celle du rembourrage entre l'extérieur de l'emballage intermédiaire et le récipient intérieur dans l'épreuve initiale. Si l'on utilise des récipients intérieurs soit en plus petit nombre, soit de plus petite taille, par rapport aux conditions de l'épreuve de chute, on doit utiliser du matériau de rembourrage supplémentaire pour combler les vides:
 - d) l'emballage extérieur doit avoir subi avec succès l'épreuve de gerbage prévue au 6.1.5.6, à vide. La masse totale des colis identiques doit être fonction de la masse combinée des récipients intérieurs utilisés dans l'épreuve de chute de l'alinéa a) ci-dessus;
 - e) les récipients intérieurs contenant des liquides doivent être entourés d'une quantité suffisante de matériau absorbant pour absorber la totalité du liquide contenu dans les récipients intérieurs;
 - f) les emballages extérieurs destinés à contenir des récipients intérieurs pour liquides et qui ne sont pas eux-mêmes étanches aux liquides et ceux qui sont destinés à contenir des récipients intérieurs pour matières solides et qui ne sont pas eux-mêmes étanches aux pulvérulents doivent être munis d'un dispositif visant à empêcher tout épanchement de liquide ou de solide en cas de fuite sous la forme d'une doublure étanche, d'un sac en matière plastique ou de tout autre moyen également efficace.

Chapitre 6.4 Prescriptions relatives à la construction des colis pour les matières de la classe 7, aux épreuves qu'ils doivent subir, à leur agrément et à l'agrément de ces matières

6.4.1	(réservé)	
6.4.2	Prescriptions générales	
6.4.2.1	Le colis doit être conçu de telle sorte qu'il puisse être transporté facilement de sa masse, de son volume et de sa forme. En outre, le colis doit être convenablement arrimé dans ou sur le wagon pendant le transport.	et en toute sûreté, compte tenu conçu de façon qu'il puisse être
6.4.2.2	Le modèle doit être tel qu'aucune prise de levage sur le colis ne se rompe cas de rupture, le colis continue de satisfaire aux autres prescriptions d'introduire des marges de sécurité suffisantes pour tenir compte du levage ".	u RID. Dans les calculs, il faut
6.4.2.3	Les prises et toutes autres aspérités de la surface externe du colis qui levage doivent être conçues pour supporter la masse du colis conformém au 6.4.2.2 ou doivent pouvoir être enlevées ou autrement rendues inopérar	ient aux prescriptions énoncées
6.4.2.4	Dans la mesure du possible, l'emballage doit être conçu et fini de sorte présentent aucune saillie et puissent être facilement décontaminées.	e que les surfaces externes ne
6.4.2.5	Autant que possible, l'extérieur du colis doit être conçu de façon à éviter q soit retenue à la surface.	ue de l'eau ne s'accumule et ne
6.4.2.6	Les adjonctions au colis apportées au moment du transport et qui ne font doivent pas en réduire la sûreté.	pas partie intégrante du colis ne
6.4.2.7	Le colis doit pouvoir résister aux effets d'une accélération, d'une vibration de se produire dans les conditions de transport de routine, sans réduction fermeture des divers contenants ou de l'intégrité du colis dans son ensemb boulons et les autres pièces de fixation doivent être conçus de façon desserrés inopinément, même après utilisation répétée.	de l'efficacité des dispositifs de ble. En particulier, les écrous, les
6.4.2.8	Les matériaux de l'emballage et ses composants ou structures doivent être compatibles entre eux et avec le contenu rádioactif. Il faut tenir comp irradiation.	e physiquement et chimiquement te de leur comportement sous
6.4.2.9	Toutes les vannes à travers lesquelles le contenu radioactif pourrait aut protégées contre toute manipulation non autonsée.	trement s'échapper doivent être
6.4.2.10	Dans la conception du colis, il faut prendre en compte les températures et l probables dans des conditions de transport de routine.	les pressions ambiantes qui sont
6.4.2.11	En ce qui concerne les matières radioactives ayant d'autres propriétés d doit tenir compte de ces propriétés (voir 2.1.3.5.3 et 4.1.9.1.5).	langereuses, le modèle du colis
6.4.3	(réservé)	
6.4.4	Prescriptions concernant les colis exceptés	
	Les colis exceptés doivent être conçus pour satisfaire aux prescriptions énu	oncées au 6.4.2.
6.4.5	Prescriptions concernant les colis industriels	
6.4.5.1	Les colis industriels des types 1, 2 et 3 (Types IP-1, IP-2 et IP-3) dois énoncées aux 6.4.2 et 6.4.7.2 .	vent satisfaire aux prescriptions
6.4.5.2	Un colis industriel du type 2 (Type IP-2) doit, s'il a satisfait aux épre 6.4.15.5, empêcher : a) la perte ou la dispersion du contenu radioactif; et b) la perte de l'intégrifé de la protection qui résulterait à une augmentation de la surface externe du colis 23.	on de plus de 20 % de l'intensité
6.4.5.3	Un colis industriel du type 3 (Type IP-3) doit satisfaire à toutes les presonnes. 6.4.7.15.	criptions énoncées aux 6.4.7.2 à

- 6.4.5.4 Prescriptions alternatives auxquelles doivent satisfaire les colis industriels des types 2 et 3 (Types IP-2 et IP-3)
- 6.4.5.4.1 Les colis peuvent être utilisés comme colis industriels du type 2 (Type IP-2) à condition :
 - a) Qu'ils satisfassent aux prescriptions du 6.4.5.1;
 - b) Qu'ils soient conçus suivant les normes indiquées au chapitre 6.1 ou suivant les prescriptions au moins équivalant à ces normes; et
 - c) Que, s'ils étaient soumis aux épreuves prescrites au chapitre 6.1 pour les groupes d'emballage I ou II, ils empêcheraient :
 - la perte ou la dispersion du contenu radioactif; et
 - i) la perte de l'intégrité de protection qui résulterait en une augmentation de plus de 20 % de l'intensité de rayonnement en tout point de la surface externe du colis.
- 6.4.5.4.2 Les conteneurs-citemes et les citernes mobiles peuvent être utilisés comme colis industriel des types 2 et 3 (Types IP-2 ou IP-3) à condition :
 - a) Qu'ils satisfassent aux prescriptions du 6.4.5.1;
 - b) Qu'ils soient conçus suivant les normes indiquées aux chapitres 6.7 ou 6.8 ou suivant des prescriptions au moins équivalant à ces normes, et qu'ils soient capables de résister à une pression d'épreuve de 265 kPa; et
 - c) Qu'ils soient conçus de sorte que tout écran de protection supplémentaire mis en place soit capable de résister aux contraintes statiques et dynamiques résultant d'une manutention normale et des conditions de transport de routine et d'empêcher une perte de protection qui résulterait en une augmentation de plus de 20 % de l'intensité de rayonnement en tout point de la surface externe des conteneurs-citemes ou citemes mobiles.
- 6.4.5.4.3 Les citernes autres que les conteneurs-citernes ou citémes mobiles peuvent aussi être utilisées comme colis industriels des types 2 ou 3 (Types IP-2 ou IP-3) pour le transport de matières LSA-II et LSA-II sous forme liquide et gazeuse, conformément à ce qui est indiqué au tableau 4.1.9.2.4, à condition qu'elles soient conformes à des normes au moins équivalant à celles qui sont prescrites au 6.4.5.4.2.
- 6.4.5.4.4 Les conteneurs peuvent aussi être utilisés en tant/que colis industriels des types 2 ou 3 (Types IP-2 ou IP-3), à condition :
 - a) Que le contenu radioactif ne soit constitué que de matières solides;
 - b) Qu'ils satisfassent aux prescriptions du 6,4.5.1; et
 - c) Qu'ils soient conçus pour satisfaire à la norme ISO 1496-1-1990 : "Conteneurs de la série 1 Spécifications et essais Partie 1 : Conteneurs pour usage général" à l'exclusion des dimensions et des valeurs nominales. Ils doivent être conçus de telle sorte que s'ils étaient soumis aux épreuves décrites dans ce document et aux accélérations survenant pendant les transports courants, ils empêcheraient :
 - i) la perte ou la dispersion du contenu radioactif; et
 - ii) la perte de l'intégrité de la protection qui résulterait en une augmentation de plus de 20 % de l'intensité de rayonnement en tout point de la surface externe des conteneurs.
- 6.4.5.4.5 Les grands récipients pour vrac métalliques peuvent aussi être utilisés comme colis industriels des types 2 ou 3 (Type IP-2 ou Type IP-3), à condition :
 - a) Qu'ils satisfassent aux prescriptions du 6.4.5.1; et
 - b) Qu'ils soient conçus suivant les normes indiquées au chapitre 6.5 pour les groupes d'emballage I ou II et que s'ils étaient soumis aux épreuves prescrites dans ce chapitre, l'épreuve de chute étant réalisée avec l'orientation causant le plus de dommages, ils empêcheraient :
 - i) la perte ou la dispersion du contenu radioactif; et
 - ii) la perte de l'intégrité de protection qui résulterait en une augmentation de plus de 20 % de l'intensité de rayonnement en tout point de la surface externe du grand récipient pour vrac.
- 6.4.6 Prescriptions concernant les colls contenant de l'hexafluorure d'uranium
- 58 xuris saukgans les cas prévus an craitean the xantionure d'uranium doit eine amballe étairans ente conforment au aux dispositions de la norment 60 / 195 a 993 intitulée l'Emballage de l'hexaltiourre d'uranium (d.) en aut de son transport : els aux prescriptions des 614 of 21 et 634 63 a Leg colls doit aus santspire et varires prepriétés par les conforments propriétés par les consoles des mailles.
- 6.4.6.2 Chaque colis conçu pour contenir 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium doit être conçu de façon à satisfaire aux prescriptions ci-après :
 - a). Resister sans fuite et sans défaut inacceptable, comme indique dans la horme ISO 1(95)1993 à l'épreuve structurelle spécifiée au 6.4.21.5.
 - b) Résister sans perte ou dispersion de l'hexafluorure d'uranium à l'épreuve spécifiée au 6.4.15.4; et

- c) Résister sans rupture de l'enveloppe de confinement à l'épreuve spécifiée au 6.4.17.3.
- 6.4.6.3 Les colis conçus pour contenir 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium ne doivent pas être équipés de dispositifs de décompression.
- 6.4.6.4 Sous réserve de l'accord de l'autorité compétente, les colis conçus pour contenir 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium peuvent être transportés si :
 - a) Les colis sont concus suivant des prescriptions autres que celles énoncées dans la norme ISO 7195 1993 et aux 6 4.6.2 et 6.4.6.3 mais que, néanmoins, les prescriptions des 6.4.6.2 et 6.4.6.3 sont satisfaites autant que possible;
 - b) Les colis sont conçus pour résister sans fuite et sans défaut inacceptable à une préssion d'épreuve inférieure à 2,76 MPa, comme indiqué au 6.4.21.5; ou
 - c) Pour les colis conçus pour contenir 9 000 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium, les colis ne satisfont pas aux prescriptions du 6.4.6.2 c).

6.4.7 Prescriptions concernant les colis du type A

- 6.4.7.1 Les colis du type A doivent être conçus pour satisfaire aux prescriptions générales de la section 6.4.2 et aux prescriptions des 6.4.7.2 à 6.4.7.17.
- 6.4.7.2 La plus petite dimension extérieure hors tout du colis ne doit pas être inférieure à 10 cm.
- 6.4.7.3 Tout colis doit comporter extérieurement un dispositif, par exemple un sceau, qui ne puisse se briser facilement et qui, s'il est intact, prouve que le colis n'a pas été ouvert.
- 6.4.7.4 Les prises d'arrimage du colis doivent être conçues de telle sorte que, dans les conditions normales et accidentelles de transport, les forces s'exerçant dans ces prises n'empêchent pas le colis de satisfaire aux prescriptions du RID.
- 6.4.7.5 Dans la conception du colis, il faut prendre en compte pour les composants de l'emballage des températures allant de -40 °C à +70 °C. Une attention particulière doit être accordée aux températures de solidification pour les liquides et à la dégradation potentielle des matériaux de l'emballage dans cette fourchette de température.
- 6.4.7.6 Le modèle et les techniques de fabrication doivent être conformes aux normes nationales ou internationales, ou à d'autres prescriptions acceptables pour l'autorité compétente.
- 6.4.7.7 Le modèle doit comprendre une enveloppe de confinement hermétiquement fermée par un dispositif de verrouillage positif qui ne puisse pas être ouvert involontairement ou par une pression s'exerçant à l'intérieur du colis.
- 6.4.7.8 Les matières radioactives sous forme spéciale peuvent être considérées comme un composant de l'enveloppe de confinement.
- 6.4.7.9 Si l'enveloppe de confinement constitue un élément séparé du colis, elle doit pouvoir être fermée hermétiquement par un dispositif de verrouillage positif indépendant de toute autre partie de l'emballage.
- 6.4.7.10 Dans la conception des composants de l'enveloppe de confinement, il faut tenir compte, le cas échéant, de la décomposition radiolytique des liquides et autres matériaux vulnérables, et de la production de gaz par réaction chimique et radiolyse.
- 6.4.7.11 L'enveloppe de confinement doit retenir le contenu radioactif en cas de baisse de la pression ambiante jusqu'à 60 kPa.
- 6.4.7.12 Toutes les vannes, à l'exception des dispositifs de décompression, doivent être équipées d'un dispositif retenant les fuites se produisant à partir de la vanne.
- 6.4.7.13 Un écran de protection radiologique qui renferme un composant du colis et qui, selon les spécifications, constitue un élément de l'enveloppe de confinement, doit être conçu de façon à empêcher que ce composant ne soit libéré involontairement de l'écran. Lorsque l'écran de protection et le composant qu'il renferme constituent un élément séparé, l'écran doit pouvoir être hermétiquement fermé par un dispositif de verrouillage positif indépendant de toute autre structure de l'emballage.
- 6.4.7.14 Les cofis doivent être conçus de telle sorte que, s'ils étaient soumis aux épreuves décrites au 6.4.15, ils empêcheraient;
 - a) la perte ou la dispersion du contenu radioactif; et
 - b) la perte de l'intégrité de la protection qui résulterait en une augmentation de plus de 20 % de l'intensité de rayonnement en tout point de la surface externe du colis.

6.4.7.15 Les modètes de colis destinés au transport de matières radioactives liquides doivent comporter un espace vide permettant de compenser les variations de la température du contenu, les effets dynamiques et la dynamique du remplissage.

Colis du type A pour liquides

- 6.4.7.16 Un colis du type A conçu pour contenir des liquides doit en outre :
 - a) Satisfaire aux prescriptions énoncées au 6.4.7.14 s'il est soumis aux épreuves décrites au 6.4.16; et
 - b) i) soit comporter une quantité de matière absorbante suffisante pour absorber deux fois le volume du liquide contenu. Cette matière absorbante doit être placée de telle sorte qu'elle soit en contact avec le liquide en cas de fuite;
 - ii) soit être pourvu d'une enveloppe de confinement constituée par des composants de confinement intérieurs primaires et extérieurs secondaires, et conçue de telle sorte que le contenu liquide soit retenu par les composants de confinements extérieurs secondaires si les composants intérieurs primaires fuient.

Colis du type A pour gaz

- 6.4.7.17 Un colis conçu pour le transport de gaz doit empêcher la perte ou la dispersion du contenu radioactif s'il est soumis aux épreuves spécifiées au 6.4.16. Un colis du type A conçu pour un contenu de tritium ou de gaz rares est excepté de cette prescription.
- 6.4.8 Prescriptions concernant les colis du type B(U)
- 6.4.8.1 Les colis du type B(U) doivent être conçus pour satisfaire aux prescriptions des 6.4.2 et 6.4.7.2 à 6.4.7.15 sous réserve du 6.4.7.14 a), et, en outre, aux prescriptions énoncées aux 6.4.8.2 à 6.4.8.15.
- 6.4.8.2 Le colis doit être conçu de telle sorte que, dans les conditions ambiantes décrites aux 6.4.8.4 et 6.4.8.5, la chaleur produite à l'intérieur du colis par le contenu radioactif n'ait pas, dans les conditions normales de transport et comme prouvé par les épreuves spécifiées au 6.4.15, d'effets défavorables sur le colis tels que celui-ci ne satisfasse plus aux prescriptions concernant le confinement et la protection s'il était laissé sans surveillance pendant une période d'une semaine. Il faut accorder une attention particulière aux effets de la chaleur qui pourraient :
 - a) Soit modifier l'agencement, la forme géométrique ou l'état physique du contenu radioactif ou, si les matières radioactives sont enfermées dans une gaine ou un récipient (par exemple des éléments combustibles gainés), entraîner la déformation ou la fusion de la gaine, du récipient ou des matières radioactives;
 - b) Soit réduire l'efficacité de l'emballage par dilatation thermique différentielle ou fissure ou fusion du matériau de protection contre les rayonnements;
 - c) Soit, en combinaison avec l'humidité, accélérer la corrosion.
- 6.4.8.3 Le colis doit être conçu de telle sorte que, à la température ambiante spécifiée au 6.4.8.4, la température des surfaces accessibles ne dépasse pas 50 °C à moins que le colis ne soit transporté sous utilisation exclusive.
- 6.4.8.4 La température ambiante est supposée être de 38 °C.
- 6.4.8.5 Les conditions d'insolation sont celles qui sont indiquées au tableau 6.4.8.5.

Tableau 6.4.8.5

Conditions d'insolation

Forme et emplacement de la surface	Insolation en W/m² pendant 12 heures par jour
Surfaces planes horizontales pendant le transport :	
- base	neant
- autres surfaces	800
Surfaces planes non horizontales pendant le trans- port :	
- chacune des surfaces	200 <u>a</u> /
Surfaces courbes	400 <u>a</u> /

a/ On peut également utiliser une fonction sinusoïdale, en adoptant un coefficient d'absorption et en négligeant les effets de la réflexion éventuelle par des objets avoisinants.

- 6.4.8.6 Un colis qui comporte une protection thermique pour satisfaire aux prescriptions de l'épreuve thermique spécifiée au 6.4.17.3 doit être conçu de telle sorte que cette protection reste efficace si le colis est soumis aux épreuves spécifiées au 6.4.15, et aux alinéas a) et b) ou b) et c) du 6.4.17.2, selon le cas. L'efficacité de cette protection à l'extérieur du colis ne doit pas être rendue insuffisante en cas de déchirure, coupure, ripage, abrasion ou manutention brutale.
- 6.4.8.7 Le colis doit être conçu de telle sorte que, s'il était soumis :
 - a) Aux épreuves spécifiées au 6.4.15, la perte du contenu radioactif ne serait pas supérieure à 10⁻⁶ A₂ par heure; et
 - b) Aux épreuves spécifiées aux 6.4.17.1, 6.4.17.2 b) et 6.4.17.3 et 6.4.17.4, et aux épreuves du
 - du 6.4.17.2 c) lorsque le colis a une masse qui ne dépasse pas 500 kg, une masse volumique qui ne dépasse pas 1 000 kg/m³ compte tenu des dimensions extérieures et un contenu radioactif qui dépasse 1 000 A₂ et qui ne soit pas constitué de matières radioactives sous forme spéciale, ou
 - ii) du 6.4.17.2 a), pour tous les autres colis, ils satisferaient aux prescriptions suivantes :
 - conserver une fonction de protection suffisante pour garantir que l'intensité de rayonnement à 1 m de la surface du colls ne dépasserait pas 10 mSv/h avec le contenu radioactif maximal prévu pour le colls; et
 - limiter la perte accumulée du contenu radioactif pendant une période d'une semaine à une valeur ne dépassant pas 10 A₂ pour le krypton 85 et A₂ pour tous les autres radionucléides.

Pour les mélanges de radionucléides, les dispositions des 2.2.7.7.2.4 à 2.2.7.7.2.6 s'appliquent, si ce n'est que pour le krypton 85 une valeur effective de $A_2(i)$ égale à $10~A_2$ peut être utilisée. Dans le cas a) ci-dessus, l'évaluation doit tenir compte des limitations de la contamination externe prévues au 4.1.9.1.2.

- 6.4.8.8 Un colis destiné à un contenu radioactif ayant une activité supérieure à 10⁵ A₂ doit être conçu de teite sorte que, s'il était soumis à l'épreuve poussée d'immersion dans l'eau décrite au 6.4.18, il n'y aurait pas de rupture de l'enveloppe de confinement.
- 6.4.8.9 La conformité aux limites autorisées pour le dégagement d'activité ne doit dépendre ni de filtres ni d'un système mécanique de refroidissement.
- 6.4.8.10 Les colis ne doivent pas comporter de dispositif de décompression de l'enveloppe de confinement qui permettrait la libération de matières radioactives dans l'environnement dans les conditions des épreuves spécifiées aux 6.4.15 et 6.4.17.
- 6.4.8.11 Le colis doit être conçu de telle sorte que, s'il se trouvait à la pression d'utilisation normale maximale et était soumis aux épreuves spécifiées aux 6.4.15 et 6.4.17, les contraintes dans l'enveloppe de confinement n'atteindraient pas des valeurs qui auraient sur le colis des effets défavorables tels que celui-ci ne satisfasse plus aux prescriptions applicables.
- 6.4.8.12 Le colis ne doit pas avoir une pression d'utilisation normale maximale supérieure à une pression manométrique de 700 kPa.
- 6.4.8.13 La température maximale sur toute surface facilement accessible pendant le transport d'un colis ne doit pas dépasser 85 °C en l'absence d'insolation à la température ambiante spécifiée au 6.4.8.4. Le colis doit être transporté sous utilisation exclusive, comme indiqué au 6.4.8.3, si cette température maximale dépasse 50 °C. On peut tenir compte des barrières ou écrans destinés à protéger les personnes sans qu'il soit nécessaire de soumettre ces barrières ou écrans à une épreuve quelconque.
- 6.4.8.14 (réservé)
- 6.4.8.15 Le colis doit être conçu pour une température ambiante comprise entre -40 °C et +38 °C.
- 6.4.9 Prescriptions concernant les colis du type B(M)
- 6.4.9.1 Les colis du type B(M) doivent satisfaire aux prescriptions concernant les colis du type B(U) énoncées au 6.4.8.1, sauf que, pour les colis qui ne seront transportés qu'à l'intérieur d'un pays donné ou entre des pays donnés, des conditions autres que celles qui sont spécifiées aux 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 et 6.4.8.8 à 6.4.8.15 ci-dessus peuvent être retenues avec l'approbation des autorités compétentes des pays concernés. Dans la mesure du possible, les prescriptions concernant les colis du type B(U) énoncées aux 6.4.8.8 à 6.4.8.15 doivent néanmoins être respectées.
- 6.4.9.2 Une aération intermittente des colis du type B(M) peut être autorisée pendant le transport, à condition que les opérations prescrites pour l'aération soient acceptables pour les autorités compétentes.
- 6.4.10 (réservé)
- 6.4.11 Prescriptions concernant les colis contenant des matières fissiles
- 6.4.11.1 Les matières fissiles doivent être transportées de façon à :

- a) Maintenir la sous-criticité dans des conditions normales et accidentelles de transport; en particulier, les éventualités ci-après doivent être prises en considération :
 - i) infiltration d'eau dans les colis ou perte d'eau par les colis;
 - ii) perte d'efficacité des absorbeurs de neutrons ou des modérateurs incorporés;
 - iii) redistribution du contenu soit à l'intérieur du colis soit à la suite d'une perte de contenu du colis;
 - iv) réduction des espaces entre colis ou à l'intérieur des colis;
 - v) immersion des colis dans l'eau ou leur enfouissement sous la neige; et
 - vi) variations de température; et
- b) Satisfaire aux prescriptions :
 - i) du 6.4.7.2 pour les matières fissiles contenues dans des colis;
 - ii) énoncées ailleurs dans le RID en ce qui concerne les propriétés radioactives des matières; et
 - iii) énoncées aux 6,4.11,3 à 6,4.11,12, compte tenu des exceptions prévues au 6,4.11,2.
- 6.4.11.2 Les matières fissiles qui satisfont à l'une des dispositions énoncées aux a) (à d) ci-après sont exceptées de la prescription concernant le transport dans des colis conformes aux prescriptions des 6.4.11.3 à 6.4.11.12 ainsi que des autres prescriptions du RID qui s'appliquent aux matières fissiles. Un seul type d'exception est autorisé par envoi.
 - a) Une limite de masse par envoi telle que :

$$\frac{\text{masse d'uranium} - 235 (g)}{X} + \frac{\text{masse d'autres matières fissiles } (g)}{Y} \prec 1$$

où X et Y sont les limites de masse définies au tableau 6.4.11.2, à condition :

- i) soit que chaque colis ne contienne pas plus de 15 g de matières fissiles; pour les matières non emballées, cette limitation de quantité s'applique à l'envoi transporté dans ou sur le wagon;
- soit que les matières fissiles soient des solutions ou des mélanges hydrogénés homogènes dans lesquels le rapport des nuclèides fissiles à l'hydrogène est inférieur à 5 % en masse;
- iii) soit qu'il n'y ait pas plus de 5 g de matières fissiles dans un volume quelconque de 10 litres.
- Ni le béryllium ni le deutérium ne doivent être présents en quantités dépassant 0,1 % de la masse des matières fissiles.
- b) Uranium enrichi en uranium 235 jusqu'à un maximum de 1 % en masse et ayant une teneur totale en plutonium et en uranium 233 ne dépassant pas 1 % de la masse d'uranium 235, à condition que les matières fissiles soient réparties de façon essentiellement homogène dans l'ensemble des matières. En outre, si l'uranium 235 est sous forme de métal, d'oxyde ou de carbure, il ne doit pas former un réseau;
- c) Solutions liquides de nitrate d'uranyle enrichi en uranium 235 jusqu'à un maximum de 2 % en masse, avec une teneur totale en plutonium et en uranium 233 ne dépassant pas 0,002 % de la masse d'uranium et un rapport atomique azote/uranium (N/U) minimal de 2;
- d) Colis contenant chacun au plus 1 kg de plutonium, dont 20 % en masse au maximum peuvent consister en plutonium 239, plutonium 241 ou une combinaison de ces radionucléides.

Tableau 6.4.11.2

Limites de masse par envoi pour les exceptions des prescriptions concernant les colis contenant des matières fissibles

Matières fissiles	mélangées à des substances ayant une densité d'hydrogène moyenne	Masse (g) de matières fissites mélangées à des substances ayant une densité d'hydrogène moyenne supérieure à celle de l'eau
Uranium 235 (X)	400	290
Autre matière fissile (Y)	250	180

Lorsque la forme chimique ou l'état physique, la composition isotopique, la masse ou la concentration, le rapport de modération ou la densité, ou la configuration géométrique ne sont pas connus, les évaluations prévues aux 6.4.11.7 à 6.4.11.12 doivent être exécutées en supposant que chaque paramètre non connu a la valeur qui correspond à la multiplication maximale des neutrons compatible avec les conditions et les paramètres connus de ces évaluations.

- 6.4.11.4 Pour le combustible nucléaire irradié, les évaluations prévues aux 6.4.11.7 à 6.4.11.12 doivent reposer sur une composition isotopique dont il est prouvé qu'elle correspond :
 - a) À la multiplication maximale des neutrons tout au long de l'irradiation, ou
 - b) À une estimation prudente de la multiplication des neutrons pour les évaluations des colis. Après l'irradiation mais avant une expédition, une mesure doit être effectuée pour confirmer que l'hypothèse concernant la composition isotopique est pénalisante.
- 6.4.11.5 L'emballage, après avoir été soumis aux épreuves spécifiées au 6.4.15, doit empêcher l'entrée d'un cube de 10 cm.
- 6.4.11.6 Le colis doit être conçu pour une température ambiante allant de -40 °C à +38 °C à moins que l'autorité compétente n'en dispose autrement dans le certificat d'agrément du modèle de colis.
- 6.4.11.7 Pour les colis considérés isolément, il faut supposer que l'eau peut pénétrer dans tous les espaces vides du colis, y compris ceux qui sont à l'intérieur de l'enveloppe de confinement, ou s'én échapper. Toutefois, si le modèle comporte des caractéristiques spéciales destinées à empêcher cette pénétration de l'eau dans certains des espaces vides ou son écoulement hors de ces espaces, même par suite d'une erreur humaine, on peut supposer que l'étanchéité est assurée en ce qui concerne ces espaces. Ces caractéristiques spéciales doivent inclure :
 - a) Soit des barrières à eau étanches multiples de haute qualité, dont chacune conserverait son efficacité si le colis était soumis aux épreuves spécifiées au 6.4.11.12 b), un contrôle de la qualité rigoureux dans la production, la maintenance et la réparation des emballages, et des épreuves pour contrôler la fermeture de chaque colis avant chaque expédition;
 - b) Soit, pour les colis contenant de l'hexafluorure d'uranium seulement :
 - i) des colis dans lesquels, à la suite des épreuves spécifiées au 6.4.11.12 b), il n'y a pas de contact physique entre la valve et tout autre composant de l'emballage autre que son point d'attache initial et dont, en outre, les valves restent étanches à la suite de l'épreuve spécifiée au 6.4.17.3; et
 - ii) un contrôle de la qualité rigoureux dans la production, la maintenance et la réparation des emballages, et des épreuves pour contrôler la fermeture de chaque colis avant chaque expédition.
- 6.4.11.8 Pour le système d'isolement, il faut supposer une réflexion totale par au moins 20 cm d'eau ou toute autre réflexion plus grande qui pourrait être apportée complémentairement par les matériaux de l'emballage voisins. Toutefois, si l'on peut démontrer que le système d'isolement reste à l'intérieur de l'emballage à la suite des épreuves spécifiées au 6.4.11.12 b), on peut supposer une réflexion totale du colis par au moins 20 cm d'eau au 6.4.11.9 c).
- 6.4.11.9 Le colis doit être sous-critique dans les conditions prévues aux 6.4.11.7 et 6.4.11.8 et dans les conditions de colis d'où résulte la multiplication maximale des neutrons compatible avec :
 - a) Des conditions de transport de routine (pas d'incident);
 - b) Les épreuves spécifiées au 6.4.11.11 b);
 - c) Les épreuves spécifiées au 6.4.11.12 b).
- 6.4,11.10 (réservé)
- 6.4.11.11 Pour les conditions normales de transport, on détermine un nombre "N" tel que cinq fois "N" est sous-critique pour l'agencement et les conditions de colis d'où résulte la multiplication maximale des neutrons compatible avec les conditions suivantes :
 - a) il n'y a rien entre les colis, et l'agencement de colis est entouré de tous côtés par une couche d'eau d'au moins 20 cm servant de réflecteur; et
 - b) L'état des colis est celui qui aurait été évalué ou constaté s'ils avaient été soumis aux épreuves spécifiées au 6,4,15?
- 6.4.11.12 Pour les conditions accidentelles de transport, on détermine un nombre "N" tel que deux fois "N" est sous-critique pour l'agencement et les conditions de colis d'où résulte la multiplication maximale des neutrons compatible avec les conditions suivantes :
 - a) Il y a modération par un matériau hydrogéné entre les colis, et l'agencement de colis est entouré de tous côtés par une couche d'eau d'au moins 20 cm servant de réflecteur; et
 - b) Les épreuves spécifiées au 6.4.15 sont suivies par celles des épreuves ci-après qui sont les plus pénalisantes :
 - i) les épreuves spécifiées au 6.4.17.2 b), et soit au 6.4.17.2 c) pour les colis ayant une masse qui ne dépasse pas 500 kg et une masse volumique qui ne dépasse pas 1 000 kg/m³ compte tenu des dimensions externes, soit au 6.4.17.2 a) pour tous les autres colis, suivies par l'épreuve spécifiée au 6.4.17.3, complétée par les épreuves spécifiées aux 6.4.19.1 à 6.4.19.3; ou
 - ii) l'épreuve spécifiée au 6.4.17.4; et
 - si une partie quelconque des matières fissiles s'échappe de l'enveloppe de confinement à la suite des épreuves spécifiées au 6.4.11.12 b), on suppose que des matières fissiles s'échappent de chaque colis

de l'agencement et que toutes les matières fissiles sont disposées suivant la configuration et la modération d'où résulte la multiplication maximale des neutrons avec une réflexion totale par au moins 20 cm d'eau.

6.4.12 Méthodes d'épreuve et preuve de conformité

- 6.4.12.1 On peut prouver la conformité aux normes de performance énoncées aux 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 et 6.4.2 à 6.4.11 par l'un des moyens indiqués ci-après ou par une combinaison de ces moyens :
 - a) En soumettant aux épreuves des échantillons représentant des matières LSA-fil, des matières radioactives sous forme spéciale ou des prototypes ou des échantillons de l'emballage, auquel cas le contenu de l'échantillon ou de l'emballage utilisé pour les épreuves doit simuler le mieux possible les quantités escomptées du contenu radioactif, et l'échantillon ou l'emballage soumis aux épreuves doit être préparé tel qu'il est normalement présenté pour le transport;
 - b) En se référant à des preuves antérieures satisfaisantes de nature suffisamment comparable;
 - c) En soumettant aux épreuves des modèles à échelle appropriée comportant les éléments caractéristiques de l'article considéré lorsqu'il ressort de l'expérience technologique que les résultats d'épreuves de cette nature sont utilisables aux fins de l'étude de l'emballage. Si l'on utilise un modèle de ce genre, il faut tenir compte de la nécessité d'ajuster certains paramètres des épreuves, comme par exemple le diamètre de la barre de pénétration ou la force de compression;
 - d) En recourant au calcul ou au raisonnement logique lorsqu'il est admis de manière générale que les paramètres et méthodes de calcul sont fiables ou prudents.
- Après avoir soumis aux épreuves les échantillons ou le prototype, on utilise des méthodes d'évaluation appropriées pour s'assurer que les prescriptions relatives aux méthodes d'épreuve ont été satisfaites en conformité avec les normes de performance et d'acceptation prescrites aux 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 et 6.4.2 à 6.4.11.
- 6.4.12.3 Tout échantillon doit être examiné avant d'être soumis aux épreuves, afin d'en identifier et d'en noter les défauts ou avaries, notamment :
 - a) Non-conformité au modèle;
 - b) Vices de construction;
 - c) Corrosion ou autres détériorations; et
 - d) Altération des caractéristiques.

L'enveloppe de confinement du colis doit étre clairement spécifiée. Les parties extérieures du spécimen doivent être clairement identifiées afin que l'on puisse se référer aisément et sans ambiguïté à toute partie de cet échantillon.

6.4.13 Vérification de l'intégrité de l'enveloppe de confinement et de la protection radiologique et évaluation de la sûreté-criticité

Après chacune des épreuves pertinentes spécifiées aux 6.4.15 à 6.4.21 :

- a) Les défaillances et les dommages doivent être identifiés et consignés;
- b) Il faut déterminer si l'intégrité de l'enveloppe de confinement et de la protection radiologique a été préservée dans la mesure requise aux 6.4.2 à 6.4.11 pour l'emballage considéré; et
- c) Pour les colis contenant des matières fissiles, il faut déterminer si les hypothèses et les conditions des évaluations requises aux 6.4.11.1 à 6.4.11.12 pour un ou plusieurs colis sont valables.

6.4.14 Cible pour les épreuves de chute

La cible pour les épreuves de chute spécifiées aux 2.2.7.4.5 a), 6.4.15.4, 6.4.16 a) et 6.4.17.2 doit être une surface plane, horizontale et telle que, si on accroissait sa résistance au déplacement ou à la déformation sous le choc de l'échantillon, le dommage que l'échantillon subirait n'en serait pas sensiblement aggravé.

6.4.15 Épreuves pour prouver la capacité de résister aux conditions normales de transport

- Ces épreuves sont l'épreuve d'aspersion d'eau, l'épreuve de chute libre, l'épreuve de gerbage et l'épreuve de pénétration. Les échantillons du colis doivent être soumis à l'épreuve de chute libre, à l'épreuve de gerbage et à l'épreuve de pénétration qui seront précédées dans chaque cas de l'épreuve d'aspersion d'eau. Un seul échantillon peut être utilisé pour toutes les épreuves à condition de respecter les prescriptions du 6.4.15.2.
- Le délai entre la fin de l'épreuve d'aspersion d'eau et l'épreuve suivante doit être tel que l'eau puisse pénétrer au maximum sans qu'il y ait séchage appréciable de l'extérieur de l'échantillon. Sauf preuve du contraire, on considère que ce délai est d'environ deux heures si le jet d'eau vient simultanément de quatre directions. Toutefois, aucun délai n'est à prévoir si le jet d'eau vient successivement des quatre directions.

- 6.4.15.3 Épreuve d'aspersion d'eau : l'échantillon doit être soumis à une épreuve d'aspersion d'eau qui simule l'exposition à un débit de précipitation d'environ 5 cm par heure pendant au moins une heure.
- 6.4.15.4 Épreuve de chute libre : l'échantillon doit tomber sur la cible de manière à subir le dommage maximal sur les éléments de sûreté à éprouver :
 - a) La hauteur de chute mesurée entre le point le plus bas de l'échantillon et la surface supérieure de la cible ne doit pas être inférieure à la distance spécifiée au tableau 6.4.15.4 pour la masse correspondante. La cible doit être telle que définie au 6.4.14;
 - b) Pour les colis rectangulaires en fibres agglomérées ou en bois dont la masse ne dépasse pas 50 kg, un échantillon distinct doit subir une épreuve de chute libre, d'une hauteur de 0,3 m, sur chacun de ses coins:
 - c) Pour les cotis cylindriques en fibres agglomérées dont la masse ne dépasse pas 100 kg, un échantillon distinct doit subir une épreuve de chute libre, d'une hauteur de 0,3 m, sur chaque quart de chacune de ses arêtes circulaires.

Tableau 6.4.15.4

Hauteur de chute libre pour éprouver la résistance des colis aux conditions normales de transport

Masse du colis (kg)	Hauteur de chute libre (m)
Masse du colis < 5 000	1,2
5000 ≤ masse du colis < 10 000	0,9
10000 ≤ masse du colis < 15 000	0,6
15000 ≤ masse du colis	0,3

- 6.4.15.5 Épreuve de gerbage : à moins que la forme de l'emballage n'empêche effectivement le gerbage, l'échantillon doit être soumis pendant au moins 24 heures à une force de compression égale à la plus élevée des deux valeurs suivantes :
 - a) L'équivalent de cinq fois la masse du colis réel;
 - b) L'équivalent du produit de 13 kPa par l'aire de la projection verticale du colis.

Cette force doit être appliquée uniformément à deux faces opposées de l'échantillon, l'une d'elles étant la base sur laquelle le colis repose normalement.

- 6.4.15.6 Épreuve de pénétration : l'échantillon est placé sur une surface rigide, plane et horizontale dont le déplacement doit rester négligeable lors de l'exécution de l'épreuve :
 - a) Une barre à bout hémisphérique de 3,2 cm de diamètre et d'une masse de 6 kg, dont l'axe longitudinal est orienté verticalement, est lâchée au-dessus de l'échantillon et guidée de sorte que son extrémité vienne frapper le centre de la partie la plus fragile de l'échantillon et qu'elle heurte l'enveloppe de confinement si elle pénètre assez profondément. Les déformations de la barre doivent rester négligeables lors de l'exécution de l'épreuve;
 - b) La hauteur de la chute de la barre mesurée entre l'extrémité inférieure de celle-ci et le point d'impact prévu sur la surface supérieure du spécimen doit être de 1 m.
- 6.4.16 Épreuves additionnelles pour les colis du type A conçus pour des liquides et des gaz

li faut faire subir à un échantillon ou à des échantillons distincts chacune des épreuves ci-après à moins que l'on ne puisse prouver que l'une des épreuves est plus rigoureuse que l'autre pour le cofis en question, auquel cas un échantillon devra subir l'épreuve la plus rigoureuse :

- a) Épreuve de chute libre : l'échantilion doit tomber sur la cible de manière à subir le dommage maximal au point de vue du confinement. La hauteur de chute mesurée entre la partie inférieure du colis et la partie supérieure de la cible doit être de 9 m. La cible doit être telle que définie au 6.4.14;
- b) Épreuve de pénétration : l'échantillon doit subir l'épreuve spécifiée au 6.4.15.6, sauf que la hauteur de chute doit être portée de 1 m, comme prévu au 6.4.15.6 b), à 1,7 m.
- 6.4.17 Épreuves pour prouver la capacité de résister aux conditions accidentelles de transport
- 6.4.17.1 L'échantillon doit être soumis aux effets cumulatifs des épreuves spécifiées au 6.4.17.2 et au 6.4.17.3 dans cet ordre. Après ces épreuves, l'échantillon en question ou un échantillon distinct doit être soumis aux effets de l'épreuve ou des épreuves d'immersion dans l'eau spécifiées au 6.4.17.4 et, le cas échéant, au 6.4.18.

- Épreuve mécanique : l'épreuve consiste en trois épreuves distinctes de chute libre. Chaque échantillon doit être soumis aux épreuves de chute libre applicables qui sont spécifiées au 6.4.8.7 ou au 6.4.11.12. L'ordre dans lequel l'échantillon est soumis à ces épreuves doit être tel qu'après achèvement de l'épreuve mécanique, l'échantillon aura subi les dommages qui entraîneront le dommage maximal au cours de l'épreuve thermique qui suivra :
 - a) Chute I: l'échantillon doit tomber sur la cible de manière à subir le dommage maximal, et la hauteur de chute mesurée entre le point le plus bas de l'échantillon et la surface supérieure de la cible doit être de 9 m. La cible doit être telle que définie au 6.4.14;
 - b) Chute II : l'échantillon doit tomber de manière à subir le dommage maximal sur une barre montée de façon rigide perpendiculairement à la cible. La hauteur de chute mesurée entre le point d'impact prévu sur l'échantillon et la surface supérieure de la barre doit être de 1 m. La barre doit être en acier doux plein et avoir une section circulaire de 15 cm ± 0,5 cm de diamètre et une longueur de 20 cm, à moins qu'une barre plus longue ne puisse causer des dommages plus graves, auquel cas il faut utiliser une barre suffisamment longue pour causer le dommage maximal. L'extrémité supérieure de la barre doit être plane et horizontale, son arête ayant un arrondi de 6 mm de rayon au plus. La cible sur laquelle la barre est montée doit être telle que définie au 6.4.14;
 - c) Chute III: l'échantillon doit être soumis à une épreuve d'écrasement dynamique au cours de laquelle il est placé sur la cible de manière à subir le dommage maximal résultant de la chute d'une masse de 500 kg d'une hauteur de 9 m. La masse doit consister en une plaque d'acier doux pleine de 1 m x 1 m et doit tomber à l'horizontale. La hauteur de chute doit être mesurée entre la surface inférieure de la plaque et le point le plus élevé de l'échantillon. La cible sur laquelle repose l'échantillon doit être telle que définie au 6.4.14.
- Épreuve thermique : l'échantillon doit être en équilibre thermique pour une température ambiante de 38 °C avec les conditions d'insolation décrites au tableau 6.4.8.5 et le taux maximal théorique de production de chaleur à l'intérieur du colis par le contenu radioactif. Chacun de ces paramètres peut avoir une valeur différente avant et pendant l'épreuve à condition que l'on en tienne dûment compte dans l'évaluation ultérieure du comportement du colis.

L'épreuve thermique comprend :

- a) L'exposition d'un échantillon pendant 30 minutes à un environnement thermique qui communique un flux thermique au moins équivalant à celui d'un feu d'hydrocarbure et d'air, dans des conditions ambiantes suffisamment calmes pour que le pouvoir émissif moyen soit d'au moins 0,9 avec une température moyenne de flamme d'au moins 800 °C qui enveloppe entièrement l'échantillon, avec un coefficient d'absorptivité de surface de 0,8 ou toute autre valeur dont il est prouvé que le colis la possède s'il est exposé au feu décrit, suivie par
- b) L'exposition de l'échantillon à une température ambiante de 38 °C avec les conditions d'insolation décrites au tableau 6.4.8.5 et le taux maximal théorique de production de chaleur à l'intérieur du colis par le contenu radioactif, pendant une période suffisante pour que les températures à l'intérieur de l'échantillon baissent en tous points et/ou se rapprochent des conditions stables initiales. Chacun de ces paramètres peut avoir une valeur différente après la fin du chauffage à condition que l'on en tienne dûment compte dans l'évaluation ultérieure du comportement du colis.

Pendant et après l'épreuve, l'échantillon ne doit pas être refroidi artificiellement, et s'il y a combustion de matières du spécimen, elle doit pouvoir se poursuivre jusqu'à son terme.

- 6,4.17.4 Épreuve d'immersion dans l'eau : l'échantillon doit être immergé sous une hauteur d'eau de 15 m au minimum pendant au moins 8 heures dans la position où il subira le dommage maximal. Aux fins du calcul, on considérera comme satisfaisante une pression manométrique extérieure d'au moins 150 kPa.
- 6.4.18 Épreuve poussee d'immersion dans l'éau pour les colis du type B(U) et du type B(M) contenan (plus de 10° Az

Épreuve poussée d'immersion dans l'eau : l'échantillon doit être immergé sous une hauteur d'eau de 200 m au minimum pendant au moins 1 heure. Aux fins du calcul, on considérera comme satisfaisante une pression manométrique extérieure d'au moins 2 MPa.

- 6.4.19 Épreuve d'étanchéité à l'eau pour les colis contenant des matières fissiles
- 6.4.19.1 On exceptera de cette épreuve les colis pour lesquels la pénétration ou l'écoulement d'eau entraînant la plus grande réactivité a été pris comme hypothèse aux fins de l'évaluation faite en vertu des 6.4.11.7 à 6.4.11.12.
- 6.4.19.2 Avant que l'échantillon ne soit soumis à l'épreuve d'étanchéité à l'eau spécifiée ci-après, il doit être soumis à l'épreuve spécifiée au 6.4.17.2 b), puis soit à l'épreuve spécifiée à l'alinéa a), soit à l'épreuve spécifiée à l'alinéa c) du 6.4.17.2, suivant les prescriptions du 6.4.11.12 et enfin à l'épreuve spécifiée au 6.4.17.3.
- 6.4.19.3 L'échantillon doit être immergé sous une hauteur d'eau de 0,9 m au minimum pendant au moins 8 heures et dans la position qui devrait permettre la pénétration maximale.

- 6.4.20 (réservé)
- 6.4.21 Épreuve pour les emballages conçus pour contenir 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium
- 6.4.21.1 Chaque emballage construit et ses équipements de service et de structure doivent être soumis à un contrôle initial avant la mise en service et aux contrôles périodiques, soit ensemble soit séparément. Ces contrôles doivent être effectués et attestés en coordination avec l'autorité compètente.
- 6.4.21.2 Le contrôle initial se compose de la vérification des caractéristiques de construction, d'une épreuve structurelle, d'une épreuve d'étanchéité, d'une vérification de la capacité en eau et d'une vérification du bon fonctionnement de l'équipement de service.
- 6.4.21.3 Les contrôles périodiques se composent d'un examen à vue, d'une épreuve structurelle, d'une épreuve d'étanchéité et d'une vérification du bon fonctionnement de l'équipement de service. L'intervalle pour les contrôles périodiques s'élève à cinq ans au maximum. Les emballages qui n'ont pas été contrôlés pendant cet intervalle de cinq ans doivent être examinés avant le transport selon un programme agréé par l'autorité compétente. Ils ne peuvent être à nouveau remplis qu'une fois que le programme complet pour les contrôles périodiques aura été achevé.
- 6.4.21.4 La vérification des caractéristiques de construction doit prouver que les spécifications du type de construction et du programme de fabrication ont été respectées.
- Pour l'épreuve structurelle initiale, les emballages conçus pour contenir 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium doivent être soumis à une épreuve de pression hydraulique à une pression interne d'au moins 1,38 MPa; néanmoins, lorsque la pression d'épreuve est inféreiue à 2,76 MPa, le modèle doit faire l'objet d'un agrément multilatéral. Pour les emballages qui sont soumis à une épreuve périodique, toute autre méthode non destructive équivalente peut être appliquée sous réserve d'un agrément multilatéral.
- 6.4.21.6 L'épreuve d'étanchéité doit être exécutée selon un procéde qui puisse indiquée des fuites de l'enveloppe de confinement avec une sensibilité de 0,1 Pa·1/s (10–6 par·1/s).
- 6.4.21.7 La capacité en litres des emballages doit être fixée avec une exactitude de ± 0,25 % par rapport à 15 °C. Le volume doit être indiqué sur la plaque comme il est décrit au 6.4.21.8.
- 6.4.21.8 Chaque emballage doit porter une plaque en métal résistant à la corrosion, fixée de façon permanente à un endroit aisément accessible. La façon de fixer la plaque ne doit pas compromettre la solidité de l'emballage. On doit faire figurer sur cette plaque, par estampage ou tout autre moyen semblable, au moins les renseignements indiqués ci-dessous:
 - numéro d'agrément
 - numéro de série du fabricant (numéro de fabrication)
 - pression maximale de service (pression manométrique)
 - pression d'épreuve (pression manométrique)
 - contenu: hexafluorure d'uranium
 - contenance en litres
 - masse maximale autorisée de remplissage d'hexafluorure d'uranium
 - tare
 - date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie
 - poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves.
- 6.4.22 Agrément des modèles de colis et des matières
- 6.4.22.1 Les modèles de colls contenant 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium sont agréés comme suit :
 - a) Un agrément multilatéral sera nécessaire pour chaque modèle qui satisfait aux prescriptions énoncées au 6.4.6.4:
 - Après le 31 décembre 2003, l'agrément unilatéral de l'autorité compétente du pays d'origine du modèle sera nécessaire pour chaque modèle qui satisfait aux prescriptions énoncées aux 6.4.6.1 à 6.4.6.3;
- 6.4.22.2 Un agrément unilatéral est nécessaire pour tous les modèles de colis du type B(U) et du type C sauf que :
 - a) Un agrément multilatéral est nécessaire pour un modèle de colis contenant des matières fissiles qui est aussi soumis aux prescriptions énoncées aux 6.4.22.4, 6.4.23.7 et 5.1.5.3.1; et
 - b) Un agrément multilatéral est nécessaire pour un modèle de colis du type B(U) contenant des matières radioactives faiblement dispersables.
- 6.4.22.3 Un agrément multilatéral est nécessaire pour tous les modèles de colis du type B(M), y compris ceux de matières fissiles qui sont aussi soumis aux prescriptions des 6.4.22.4, 6.4.23.7 et 5.1.5.3.1 et ceux de matières radioactives faiblement dispersables.

- 6.4.22.4 Un agrément multilatéral est nécessaire pour tous les modèles de colis pour matières fissiles qui ne sont pas exceptés conformément au 6.4.11.2 des prescriptions qui s'appliquent expressément aux colis contenant des matières fissiles.
- 6.4.22.5 Les modèles utilisés pour les matières radioactives sous forme spéciale doivent faire l'objet d'un agrément unilatéral. Les modèles utilisés pour les matières radioactives faiblement dispersables doivent faire l'objet d'un agrément multilatéral (voir aussi 6.4.23.8).
- 6.4.22.6 Tout modèle de colis qui exige un agrément unilatéral et mis au point dans un pays qui est un Etat membre de la COTIF doit être agréé par l'autorité compétente de ce pays; si le pays où le colis a été conçu n'est pas un Etat membre de la COTIF, le tranport est possible à condition que :
 - i) un certificat attestant que le colis satisfait aux prescriptions techniques du RID soit fourni par ce pays et validé par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi;
 - ii) s'il n'a pas été foumi de certificat et qu'il n'existe pas d'agrément de ce modèle de colis par un Etat membre de la COTIF, le modèle de colis soit agréé par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par t'envoi.
- 6.4.22.7 Pour les modèles agréés en application de mesures transitoires, voir 1.6.5.
- 6.4.23 Demandes d'approbation et approbations concernant le transpôrt de matières radioactives
- 6.4.23.1 (réservé)
- 6.4.23.2 La demande d'approbation d'une expédition doit indiquer :
 - a) La période, concernant l'expédition, pour laquelle l'approbation est demandée;
 - b) Le contenu radioactif réel, les modes de transport prévus, le type de wagon et l'itinéraire probable ou prévu;
 - c) Comment seront réalisées les précautions spéciales et les opérations spéciales prescrites, administratives et autres, prévues dans les certificats d'agrément des modèles de colis délivrés conformément au 5.1,5,3,1.
- 6.4.23.3 Les demandes d'approbation d'une expédition sous arrangement spécial doivent comporter tous les renseignements nécessaires pour assurer l'autorité compétente que le niveau général de sécurité du transport est au moins équivalent à celui qui serait obtenu si toutes les prescriptions applicables du RID avaient été satisfaites, et :
 - a) Exposer dans quelle mesure et pour qu'elles raisons l'envoi ne peut être fait en pleîne conformité avec les prescriptions applicables du RID; et
 - b) Indiquer les précautions spéciales ou opérations spéciales prescrites, administratives ou autres, qui seront prises en cours de transport pour compenser la non-conformité aux prescriptions applicables du RID
- 6.4.23.4 La demande d'agrément de modèle de colis du type B(U) ou du type C doit comporter :
 - a) La description détaillée du contenu radioactif prévu, indiquant notamment son état physique, sa forme chimique et la nature du rayonnement émis;
 - b) Le projet détaillé du modèle, comprenant les plans complets du modèle ainsi que les listes des matériaux et des méthodes de construction qui seront utilisés;
 - c) Le compte rendu des épreuves effectuées et de leurs résultats ou la preuve obtenue par le calcul ou autrement que le modèle satisfait aux prescriptions applicables;
 - d) Le projet du mode d'emploi et d'entretien de l'embaliage;
 - e) Si le colis est conçu de manière à supporter une pression d'utilisation normale maximale supérieure à 100 kPa (manomètrique), les spécifications, les échantillons à prélever et les essais à effectuer en ce qui concerne les matériaux employés pour la construction de l'enveloppe de confinement;
 - f) Quand le contenu radioactif prévu est du combustible irradié, une indication et une justification de toute hypothèse de l'analyse de sécurité concernant les caractéristiques de ce combustible et, une description des mesures à effectuer éventuellement avant l'expédition comme prévu au 6.4.11.4 b); et
 - Toutes les dispositions spéciales en matière d'arrimage nécessaires pour assurer la bonne dissipation de la chaleur du colis compte tenu des divers modes de transport qui seront utilisés ainsi que du type wagon ou de conteneur;
 -) Úne illustration reproductible, dont les dimensions ne scient pas supérieures à 21 cm H 30 cm, montrant la constitution du colis;
 - La description du programme d'assurance de la qualité applicable conformément au 1.7.3.
- 6.4.23.5 En plus des renseignements généraux requis au 6.4.23.4 pour l'agrément des colis du type B(U), la demande d'agrément d'un modèle de colis du type B(M) doit comporter :
 - a) La liste de celles des prescriptions énoncées aux 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 et 6.4.8.8 à 6.4.8.15 auxquelles le colis n'est pas conforme;

- b) Les opérations supplémentaires qu'il est proposé de prescrire et d'effectuer en cours de transport, qui ne sont pas prévues par le RID, mais qui sont nécessaires pour garantir la sécurité du colis ou pour compenser les insuffisances visées sous a) ci-dessus;
- c) Une déclaration relative aux restrictions éventuelles quant au mode de transport et aux modalités particulières de chargement, d'acheminement, de déchargement ou de manutention; et
- d) Les conditions ambiantes maximales et minimales (température, rayonnement solaire) qui sont supposées pouvoir être subies en cours de transport et dont il aura été tenu compte dans le modèle.
- 6.4.23.6 La demande d'agrément des modèles de colis contenant 0,1 kg ou plus d'hexafluorure d'uranium doit comporter tous les renseignements nécessaires pour assurer l'autorité compétente que le modèle satisfait aux prescriptions pertinentes énoncées au 6.4.6.1 et la description du programme d'assurance de la qualité applicable conformément au 1.7.3.
- 6.4.23.7 La demande d'agrément de colis de matière fissile doit comporter tous les renseignements nécessaires pour assurer l'autorité compétente que le modèle satisfait aux prescriptions pertinentes énoncées au 6.4.11.1, et la description du programme d'assurance de la qualité applicable conformément au 1.7.3.
- 6.4.23.8 Les demandes d'agrément des modèles utilisés pour les matières radioactives sous forme spéciale des modèles utilisés pour les matières radioactives faiblement dispersables doivent comporter :
 - a) La description détaillée des matières radioactives ou, s'il s'agit d'une capsule, du contenu; il faudra notamment indiquer l'état physique et la forme chimique;
 - b) Le projet détaillé du modèle de la capsule qui sera utilisée;
 - c) Le compte rendu des épreuves effectuées et de leurs résultats, ou la preuve par le calcul que les matières radioactives peuvent satisfaire aux normes de performance, ou toute autre preuve que les matières radioactives sous forme spéciale ou les matières radioactives faiblement dispersables satisfont aux prescriptions applicables du RID;
 - d) La description du programme d'assurance de la qualité applicable conformément au 1.7.3; et
 - e) Toutes les mesures suggérées avant d'expédier un envoi de matières radioactives sous forme spéciale ou de matières radioactives faiblement dispersables.
- 6.4.23.9 Chaque certificat délivré par une autorité compétente doit porter une cote. Cette cote se présente sous la forme générale suivante :

Indicatif de pays/Numéro/Indicatif de type

- a) Sous réserve des prescriptions du 6.23/10 b), l'indicatif de pays¹⁾ est constitué par les lettres distinctives attribuées, pour la circulation internationale des véhicules, au pays qui délivre le certificat;
- b) Le numéro est attribué par l'autorité compétente; pour un modèle ou une expédition donnés, il doit être unique et spécifique. La cote de l'approbation de l'expédition doit se déduire de celle de l'agrément du modèle par une relation évidente;
- c) Les indicatifs ci-après doivent être utilisés, dans l'ordre indiqué, pour identifier le type de certificat :
 - AF Modèle de colis du type A pour matières fissiles
 - B(U) Modèle de colis du type B(U) [B(U) F pour matières fissiles]
 - B(M) Modèle de colis du type B(M) [B(M) F pour matières fissiles]
 - C Modèle de colis du type C (CF pour matières fissiles)
 - IF Modèle de colis industriel pour matières fissiles
 - S Matières radioactives sous forme spéciale
 - LD Matières radioactives faiblement dispersables
 - T Expédition
 - X Arrangement spécial.

Dans le cas des modèles de colis pour hexafluorure d'uranium non fissile ou fissile excepté, si aucun des indicatifs ci-dessus ne s'applique, il faut utiliser les indicatifs suivants :

- H(U) Agrément unitatéral
- H(M) Agrément multilatéral;
- d) Dans les certificats d'agrément de modèles de colis et de matières radioactives sous forme spéciale autres que ceux qui sont délivrés en vertu des dispositions transitoires énoncées aux 1.6.5.2 à 1.6.5.4 et d'ans les certificats d'agrément de matières radioactives faiblement dispersables, le symbole "-96" doit être ajoutée à l'indicatif de type.
- 6.4.23.10 L'indicatif de type doit être utilisé comme suit :
 - a) Chaque certificat et chaque colis doivent porter la cote appropriée, comprenant les symboles indiqués aux atinéas a), b), c) et d) du 6.4.23.9 ci-dessus; toutefois, pour les colis, seul l'indicatif de type du modèle, y compris, le cas échéant, le symbole "-96", doit apparaître après la deuxième barre oblique,

¹⁾ Voir Convention de Vienne sur la circulation routière (1968)

c'est-à-dire que les lettres "T" ou "X" ne doivent pas figurer dans la cote portée sur le colis. Quand les certificats d'agrément du modèle et d'approbation de l'expédition sont combinés, les indicatifs de type applicables n'ont pas à être répétés. Par exemple :

A/132/B(M)F-96: Modèle de colis du type B(M) agréé pour des matières fissiles, nécessitant un

agrément multilatéral, auquel l'autorité autrichienne compétente à attribué le numéro de modèle 132 (doit être porté à la fois sur le colis et sur le certificat

d'agrément du modèle de colis);

A/132/B(M)F-96T: Approbation d'expédition délivrée pour un colis portant la cote décrite ci-dessus

(doit être porté uniquement sur le certificat);

A/137/X: Approbation d'un arrangement spécial délivré par l'autorité autrichienne

compétente, auquel le numéro 137 a été attribué (doit être porté uniquement sur

le certificat);

A/139/IF-96 : Modèle de colis industriel pour matières fissiles agréé par l'autorité autrichienne

compétente, auquel a été attribué le numéro de modèle 139 (doit être porté à la

fois sur le colis et sur le certificat d'agrément du modèle de colis);

A/145/H(U)-96 : Modèle de colis pour hexafluorure d'uranium fissile excepté agréé par l'autorité

autrichienne compétente, auquel le numéro de modèle 145 a été attribué (doit être porté à la fois sur le colis et sur le certificat d'agrément du modèle de colis);

b) Si l'approbation multilatérale prend la forme d'une validation conformément au 6.4.23.16, seule la cote attribuée par le pays d'origine du modèle ou de l'expédition doit être utilisée. Si l'approbation multilatérale donne lieu à la délivrance de certificats par des pays successifs, chaque certificat doit porter la cote appropriée et le colis dont le modèle est ainsi approuvé doit porter toutes les cotes appropriées. Par exemple :

A/132/B(M)F-96 CH/28/B(M)F-96

serait la cote d'un colis initialement approuvé par l'Autriche et ultérieurement approuvé par la Suisse avec un certificat distinct. Les autres cotes seraient énumérées de la même manière sur le colis;

- c) La révision d'un certificat doit être indiquée entre parenthèses après la cote figurant sur le certificat. C'est ainsi que A/132/B(M)F-96 (Rev.2) indiquera qu'il s'agit de la révision No 2 du certificat d'agrément du modèle de colis délivré par l'Autriche tandis que A/132/B(M)F-96 (Rev.0) indiquera qu'il s'agit de la première délivrance d'un certificat d'agrément d'un modèle de colis par l'Autriche. Lors de la première délivrance d'un certificat, la mention entre parenthèses est facultative et d'autres termes tels que "première délivrance" peuvent également être utilisés à la place de "Rev.0". Un numéro de certificat révisé ne peut être attribué que par le pays qui a attribué le numéro initial;
- d) D'autres lettres et chiffres (qu'un règlement national peut imposer) peuvent être ajoutés entre parenthèses à la fin de la cote. Per exemple, A/132/B(M)F-96(SP503);
- e) Il n'est pas nécessaire de modifier la cote sur l'emballage chaque fois que le certificat du modèle fait l'objet d'une révision. Ces modifications doivent être apportées uniquement lorsque la révision du certificat du modèle de colis comporte un changement de l'indicatif de type du modèle de colis après la seconde barre oblique.
- 6.4.23.11 Chaque certificat d'agrément délivré par une autorité compétente pour des matières radioactives sous forme spéciale ou des matières radioactives faiblement dispersables doit comporter les renseignements ci-après :
 - a) Le type du certificat;
 - b) La cote attribuée par l'autorité compétente;
 - c) La date de délivrance et la date d'expiration;
 - d) La liste des règlements nationaux et internationaux applicables, avec mention de l'édition du Règlement de transport des matières radioactives de l'AIEA en vertu de laquelle les matières radioactives sous forme spéciale ou les matières radioactives faiblement dispersables sont agréées;
 - e) L'identification des matières radioactives sous forme spéciale ou des matières radioactives faiblement dispersables;
 - f) La description des matières radioactives sous forme spéciale ou des matières radioactives faiblement dispersables;
 - g) Les spécifications du modèle pour les matières radioactives sous forme spéciale ou les matières radioactives faiblement dispersables, avec référence éventuelle à des plans;
 - h) La description du contenu radioactif, avec indication des activités et, éventuellement, de l'état physique et de la forme chimique;
 - i) La description du programme d'assurance de la qualité applicable conformément au 1.7.3;
 - j) Le renvoi aux renseignements fournis par le demandeur concernant les mesures spéciales à prendre avant l'expédition;
 - k) Si l'autorité compétente le juge utile, la mention du nom du demandeur;
 - I) La signature et le nom du fonctionnaire délivrant le certificat.

- **6.4.23.12** Chaque certificat d'approbation délivré par une autorité compétente pour un arrangement spécial doit comporter les renseignements ci-après :
 - a) Le type du certificat;
 - b) La cote attribuée par l'autorité compétente;
 - c) La date de délivrance et la date d'expiration;
 - d) Le(s) mode(s) de transport;
 - e) Les restrictions éventuelles quant aux modes de transport, au type de wagon ou de conteneur, et les instructions d'itinéraire nécessaires;
 - f) La liste des règlements nationaux et internationaux applicables, avec mention de l'édition du Règlement de transport des matières radioactives de l'AIEA en vertu de laquelle l'arrangement spécial est approuvé;
 - g) La déclaration suivante :
 - "Le présent certificat ne dispense pas l'expéditeur d'observer les prescriptions établies par les autorités des pays sur le territoire desquels le colis sera transporté.";
 - h) Dés renvois aux certificats délivrés pour d'autres contenus radioactifs, à la validation par une autre autorité compétente ou à des renseignements techniques complémentaires, suivant ce que l'autorité compétente jugera utile;
 - i) La description de l'emballage par référence à des plans ou à la description du modèle. Si l'autorité compétente le juge utile, une illustration reproductible de 21 cm x 30 cm au maximum montrant la constitution du colis doit aussi être fournie, accompagnée d'une brève description de l'emballage comprenant l'indication des matériaux de construction, de la masse brute, des dimensions extérieures hors tout et de l'aspect;
 - j) Une description du contenu radioactif autorisé, avec indication des restrictions concernant le contenu radioactif qui pourraient ne pas être évidentes du fait de la nature de l'emballage. Il faut indiquer notamment l'état physique et la forme chimique, les activités (y compris celles des divers isotopes le cas échéant), les quantités en grammes (pour les matières fissiles) et s'il s'agit de matières radioactives sous forme spéciale ou de matières radioactives faiblement dispersables, le cas échéant;
 - k) En outre, pour les colis contenant des matières fissiles :
 - la description détaillée du contenu radioactif autorisé;
 - ii) la valeur de l'ISC;
 - iii) le renvoi à la documentation qui démontre la sûreté-criticité du contenu;
 - iv) toutes caractéristiques spéciales qui permettent de supposer l'absence d'eau dans certains espaces vides pour l'évaluation de la oriticité;
 - v) toute estimation [basée sur 6.4.11.4 b)] qui permet d'admettre une modification de la multiplication des neutrons pour l'évaluation de la criticité sur la base des données d'irradiation effective; et
 - vi) la fourchette des températures ambiantes pour laquelle l'arrangement spécial a été approuvé;
 - La liste détaillée des opérations supplémentaires prescrites pour la préparation, le chargement, l'acheminement, l'arrimage, le déchargement et la manutention de l'envoi, avec indication des dispositions spéciales à prendre en matière d'arrimage pour assurer une bonne dissipation de la chaleur:
 - m) Si l'autorité compétente le jûge utile, les raisons pour lesquelles if s'agit d'un arrangement spécial;
 - n) L'énoncé des mesures compensatoires à appliquer du fait que l'expédition est faite sous arrangement spécial;
 - c) Le renvoi aux renseignements fournis par le demandeur concernant l'utilisation de l'emballage ou les mesures spéciales à prendre avant l'expédition;
 - p) Une déclaration concernant les conditions ambiantes prises comme hypothèse aux fins de l'établissement du modèle, si ces conditions ne sont pas conformes à celles qui sont indiquées aux 6.4.8.4, 6.4,8.5 et 6.4.8.15, suivant le cas;
 - q) Les mesures à prendre en cas d'urgence jugées nécessaires par l'autorité compétente;
 - r) La description du programme d'assurance de la qualité applicable conformément au 1.7.3;
 - s) Si l'autorité compétente le juge utile, la mention du nom du demandeur et du nom du transporteur;
 - t) La signature et le nom du fonctionnaire délivrant le certificat.
- 6.4.23.13 Chaque certificat d'approbation délivré par une autorité compétente pour une expédition doit comporter les renseignements suivants :
 - a) Le type du certificat;
 - b) La (les) cote(s) attribuée(s) par l'autorité compétente;
 - La date de délivrance et la date d'expiration;
 - d) La liste des règlements nationaux et internationaux applicables, avec mention de l'édition du Règlement de transport des matières radioactives de l'AIEA en vertu de laquelle l'expédition est approuvée;

- e) Les restrictions éventuelles quant aux modes de transport, au type de wagon ou de conteneur, et les instructions d'itinéraire nécessaires;
- f) La déclaration suivante :
 - "Le présent certificat ne dispense pas l'expéditeur d'observer les prescriptions établies par les autorités des pays sur le territoire desquels le colis sera transporté.";
- g) La liste détaillée des opérations supplémentaires prescrites pour la préparation, le chargement, l'acheminement, l'arrimage, le déchargement et la manutention de l'envoi, avec indication des dispositions spéciales à prendre en matière d'arrimage pour assurer une bonne dissipation de la chaleur ou le maintien de la sûreté-criticité;
- h) Le renvoi aux renseignements fournis par le demandeur concernant les mesures spéciales à prendre avant l'expédition;
- i) Le renvoi au(x) certificat(s) d'agrément du modèle applicable(s);
- j) Une description du contenu radioactif réel, avec indication des restrictions concernant le contenu radioactif qui pourraient ne pas être évidentes du fait de la nature de l'emballage. Il faut indiquer notamment l'état physique et la forme chimique, les activités totales (y compris celles des divers isotopes le cas échéant), les quantités en grammes (pour les matières fissiles) et s'il s'agit de matières radioactives sous forme spéciale ou de matières radioactives faiblement dispersables, le cas échéant;
- k) Les mesures à prendre en cas d'urgence jugées nécessaires par l'autorité compétente;
- I) La description du programme d'assurance de la qualité applicable conformément au 1.7.3;
- m) Si l'autorité compétente le juge utile, la mention du nom du demandeur;
- n) La signature et le nom du fonctionnaire délivrant le certificat.
- 6.4.23.14 Chaque certificat d'agrément délivré par une autorité compétente pour un modèle de colis doit comporter les renseignements suivants :
 - a) Le type du certificat;
 - b) La cote attribuée par l'autorité compétente;
 - c) La date de délivrance et la date d'expiration;
 - d) Les restrictions éventuelles quant aux modes de transport, le cas échéant;
 - e) La liste des règlements nationaux et internationaux applicables, avec mention de l'édition du Règlement de transport des matières radioactives de l'AIEA en vertu de laquelle le modèle est agréé;
 - f) La déclaration suivante :
 - "Le présent certificat ne dispense pas l'expéditeur d'observer les prescriptions établies par les autorités des pays sur le territoire desquels le colis sera transporté.*;
 - g) Les renvois aux certificats délivrés pour d'autres contenus radioactifs, à la validation par une autre autorité compétente ou à des renseignements techniques supplémentaires, suivant ce que l'autorité compétente jugera utile;
 - h) Une déclaration d'autorisation de l'expédition si l'approbation de l'expédition est requise en vertu du 5.1.5.2.2 et si une telle déclaration est jugée appropriée;
 - i) L'identification de l'emballage;
 - j) La description de l'emballage par référence à des plans ou à la description du modèle. Si l'autorité compétente le juge utile, une illustration reproductible de 21 cm x 30 cm au maximum montrant la constitution du colis devrait aussi être fournie, accompagnée d'une brève description de l'emballage comprenant l'indication des matériaux de construction, de la masse brute, des dimensions extérieures hors tout et de l'aspect;
 - k) La description du modèle par référence à des plans;
 - I) Une description du contenu radioactif autorisé, avec indication des restrictions concernant le contenu radioactif qui pourraient ne pas être évidentes du fait de la nature de l'emballage. Il faut indiquer notamment l'état physique et la forme chimique, les activités (y compris celles des divers isotopes le cas échéant), les quantités en grammes (pour les matières fissiles) et s'il s'agit de matières radioactives sous forme spéciale ou de matières radioactives faiblement dispersables, le cas échéant;
 - m) En outre, pour les colis contenant des matières fissiles :
 - i) une description détaillée du contenu radioactif autorisé;
 - ii) lia valeur de l'ISC;
 - iii) le renvoi à la documentation qui démontre la sûreté-criticité du contenu;
 - iv) toutes caractéristiques spéciales qui permettent de supposer l'absence d'eau dans certains espaces vides pour l'évaluation de la criticité;
 - v) toute estimation [basée sur 6.4.11.4 b)] qui permet d'admettre une modification de la multiplication des neutrons pour l'évaluation de la criticité, sur la base des données d'irradiation effective;
 - vi) la fourchette des températures ambiantes pour laquelle le modèle de colis a été agréé;

- n) Pour les colis du type B(M), une déclaration indiquant celles des prescriptions des 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 et 6.4.8.8 à 6.4.8.15 auxquelles le colis ne satisfait pas et tout renseignement complémentaire pouvant être utile à d'autres autorités compétentes;
- La l'iste détaillée des opérations supplémentaires prescrites pour la préparation, le chargement, l'acheminement, l'arrimage, le déchargement et la manutention de l'envoi, avec indication des dispositions spéciales à prendre en matière d'arrimage pour assurer une bonne dissipation de la chaleur;
- p) Le renvoi aux renseignements fournis par le demandeur concernant l'utilisation de l'emballage ou les mesures spéciales à prendre avant l'expédition;
- q) Une déclaration concernant les conditions ambiantes prises comme hypothèse aux fins de l'établissement du modèle si ces conditions ne sont pas conformes à celles qui sont indiquées aux 6.4.8.4, 6.4.8.5 et 6.4.8.15, suivant le cas;
- r) La description du programme d'assurance de la qualité applicable conformément au 1.7.3;
- s) Les mesures à prendre en cas d'urgence jugées nécessaires par l'autorité compétente;
- t) Si l'autorité compétente le juge utile, la mention du nom du demandeur;
- u) La signature et le nom du fonctionnaire délivrant le certificat.
- 6.4.23.15 L'autorité compétente doit être informée du numéro de série de chaque emballage fabrique suivant un modèle qu'elle a agréé. L'autorité compétente doit tenir un registre de ces numéros de série.
- 6.4.23.16 L'approbation multilatérale peut prendre la forme d'une validation du certificat délivré initialement par l'autorité compétente du pays d'origine du modèle ou de l'expédition. Cette validation peut se faire par endossement sur le certificat initial ou par la délivrance d'un endossement distinct, d'une annexe, d'un supplément, etc., par l'autorité compétente du pays sur le territoire duquel se fait l'expédition.

Chapitre 6.5 Prescriptions relatives à la construction des grands récipients pour vrac (GRV) et aux épreuves qu'ils doivent subir

- 6.5.1 Prescriptions générales applicables à tous les types de GRV
- 6.5.1.1 Domaine d'application
- 6.5.1.1.1 Les prescriptions du présent chapitre sont applicables aux grands récipients pour vrac (GRV) dont l'utilisation pour le transport de certaines matières dangereuses est expressément autorisée conformément aux instructions d'emballage mentionnées dans la colonne (8) du tableau A du chapitre 3.2. Les citernes mobiles et conteneurs-citernes qui sont conformes aux prescriptions du chapitre 6.7 ou 6.8 respectivement ne sont pas considérés comme étant des grands récipients pour vrac (GRV). Les grands récipients pour vrac (GRV) qui satisfont aux prescriptions du présent chapitre ne sont pas considérés comme des conteneurs au sens du RID. Seul le sigle GRV sera utilisé dans la suite du texte pour désigner les grands récipients pour vrac.
- 6.5.1.1.2 Exceptionnellement, l'autorité compétente peut envisager d'agréer des GRV et équipements de service qui ne seraient pas rigoureusement conformes aux prescriptions énoncées ici, mais qui représenteraient des variantes acceptables. De plus, pour tenir compte des progrès de la science et de la technique, l'autorité compétente peut envisager l'utilisation d'autres solutions offrant une sécurité au moins équivalente quant à la compatibilité avec les propriétés des matières transportées et une résistance au moins égale au choc, à la charge et au feu.
- **6.5.1.1.3** La construction, les équipements, les épreuves, le marquage et le service des GRV doivent être soumis à l'approbation de l'autorité compétente du pays où ils sont agréés.
- 6.5.1.2 (réservé)
- 6.5.1.3 (réservé)
- 6.5.1.4 Code désignant les types de GRV
- 6.5.1.4.1 Le code est constitué de deux chiffres arabes comme indiqué dans le tableau sous a), suivis d'une ou plusieurs lettres majuscules correspondant aux matériaux selon b), suivie, lorsque cela est prévu dans une section particulière d'un chiffre arabe indiquant la catégorie de GRV.

a) Genre	Matiéres solides	chargées ou déchargées	Lîquides
	par gravitė	sous pression supérieure à 10 kPa (0,1 bar)	
Rigide	11	21	31
Souple	13		<u> </u>

- b) Matériaux
 - A. Acier (tous types et traitements de surface)
 - B. Aluminium
 - C. Bois naturel
 - D. Contre-plaqué
 - F. Bois reconstitué
 - G. Carton
 - H. Plastique
 - L. Textile
 - M. Papier multiplis
 - N. Métal (autre que l'acier et l'aluminium).
- 6.5.1.4.2 Pour les GRV composites, deux lettres majuscules en caractères latins doivent être utilisées dans l'ordre en seconde position dans le code, la première pour indiquer le matériau du récipient intérieur et la seconde celui de l'emballage extérieur du GRV.
- 6.5.1.4.3 Les codes ci-après désignent les différents types de GRV :

	Matériau	Catégorie	Code	Sous-section
Mét	allique			6.5.3.1
A.	Acier	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité	11A	
		pour matières solides, chargées ou déchargées sous pression	21A	
		pour liquides	31A	
В.	Aluminium	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité	11B) >
		pour matières solides, chargées ou déchargées sous pression	21B	
		pour liquides	31B	
N.	Autre métal	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité	11N	
		pour matières solides, chargées ou déchargées sous pression	21N	}
		pour liquides	31N	
Sou	ıpie			6.5.3.2
Н.	Plastique	tissu de plastique sans revêtement intérieur ni doublure	13H1	
		tissu de plastique avec revêtement intérieur	13H2	
		tissu de plastique avec doublure	13H3	
		tissu de plastique avec revêtement intérieur et doublure	13H4	
		film de plastique	13H5	
L.	Textile	sans revêtement intérieur ni doublure	13L1	
		avec revêtement intérieur	13L2	
		avec doublure	13L3	
		avec revêtement intérieur et doublure	13L4	
M.	Papier	papier multiplis	13M1	
ļ		papier multiplis, résistant à l'eau	13M2	
Н.	Plastique rigide	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité, avec équipement de structure	11H1	6.5.3.3
		pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité, autoportant	11H2	
		pour matières sotides, chargées ou déchargées sous pression, avec équipement de structure	21H1	
		pour matières solides, chargées ou déchargées sous pression, autoportant	21H2	
		pour liquides, avec équipement de structure	31H1	
		pour figuides, autoportant	31H2	

	Matériau	Catégorie	Code	Sous-section
HZ.	Composite avec récipient inté-	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité, avec récipient intérieur en plastique rigide	11HZ1	6.5.3.4
	rieur en plas- tique ^{")}	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité, avec récipient intérieur en plastique souple	11HZ2	
		pour matières solides, chargées ou déchargées sous pression, avec récipient intérieur en plastique rigide	21HZ1	y
		pour matières solides, chargées ou déchargées sous pression, avec récipient intérieur en plastique souple	21HZ2	
		pour liquides, avec récipient intérieur en plastique rigide	31HZ1	
		pour liquides, avec récipient intérieur en plastique souple	31HZ2	<u>,</u>
G.	Carton	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité	11G	6.5.3.5
Bois	;			6.5.3.6
Ç.	Bois naturel	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité, avec doublure	11C	
D.	Contre-plaqué	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité, avec doublure	11D	
F.	Bois reconstitué	pour matières solides, chargées ou déchargées par gravité, avec doublure	11F	

On doit compléter ce code, en remplacement de la lettre Z par la léttre majuscule désignant le matériau utilisé pour l'enveloppe extérieure, conformément au 6.5.1.4.1 b).

- 6.5.1.4.4 La lettre « W » peut suivre le code du GRV. Elle indique que le GRV, bien qu'il soit du même type que celui désigné par le code a été fabriqué selon une spécification différente de celle qui est indiquée au 6.5.3, mais est considéré comme équivalent aux prescriptions 6.5.1.1.2.
- 6.5.1.5 Prescriptions relatives à la construction
- **6.5.1.5.1** Les GRV doivent être soit construits pour résister aux détériorations dues à l'environnement, soit efficacement protégés contre ces détériorations.
- 6.5.1.5.2 Les GRV doivent être construits et fermés de telle façon qu'il ne puisse se produire aucune fuite du contenu dans des conditions normales de transport, notamment sous les effets de vibrations, variations de température, d'humidité ou de pression.
- 6.5.1.5.3 Les GRV et leurs fermetures doivent être construits à partir de matériaux intrinséquement compatibles avec leurs contenus, ou de matériaux protégés intérieurement de telle manière :
 - a) qu'ils ne puissent être attaqués par les contenus au point d'être dangereux à utiliser;
 - b) qu'ils ne puissent causer une réaction ou une décomposition du contenu ou former des composés nocifs ou dangereux avec celui-ci.
- 6.5.1.5.4 Les joints , s'îl y en a, doivent être en matériaux inertes à l'égard des contenus.
- **6.5.1.5.5** Tout l'équipement de service doit être placé ou protégé de manière à limiter les risques de fuite du contenu en cas d'avarie survenant pendant la manutention ou le transport.
- 6.5.1.5.6 Les GRV, leurs accessoires, leur équipement de service et leur équipement de structure doivent être conçus pour résister, sans qu'il se produise de perte de contenu, à la pression interne du contenu et aux contraintes subies dans les conditions normales de manutention et de transport. Les GRV destinés au gerbage doivent être conçus à cette fin. Tous les dispositifs de levage ou d'assujettissement des GRV doivent être suffisamment résistants pour ne pas subir de déformation importante ni de défaillance dans les conditions normales de manutention et de transport, et être places de telle façon qu'aucune partie du GRV ne subisse de contrainte excessive.
- 6.5.1.5.7 Lorsqu'un GRV est constitué d'un corps placé à l'intérieur d'un bâti, il doit être construit de façon :
 - a) que le corps ne puisse pas frotter contre le bâti de manière à être endommagé;
 - b) que le corps soit constamment maintenu à l'intérieur du bâti;

- c) que les éléments d'équipement soient fixés de manière à ne pas pouvoir être endommagés si les liaisons entre corps et bâti permettent une expansion ou un déplacement de l'un par rapport à l'autre.
- 6.5.1.5.8 Lorsque le GRV est muni d'un robinet de vidange par le bas, ce robinet doit pouvoir être bloqué en position fermée et l'ensemble du système de vidange doit être convenablement protégé contre les avaries. Les robinets qui se ferment à l'aide d'une manette doivent pouvoir être protégés contre une ouverture accidentelle et les positions ouverte et fermée doivent être bien identifiables. Sur les GRV servant au transport de liquides, l'orifice de vidange doit aussi être muni d'un dispositif de fermeture secondaire, par exemple une bride d'obturation ou un dispositif équivalent.
- 6.5.1.5.9 Chaque GRV doit pouvoir satisfaire aux épreuves fonctionnelles pertinentes.
- 6.5.1.6 Epreuves, homologation de type et inspections
- 6.5.1.6.1 Assurance-qualité : les GRV doivent être fabriqués et éprouvés conformément à un programme d'assurance-qualité jugé satisfaisant par l'autorité compétente; celui-ci doit garantir que chaque GRV fabriqué satisfait aux prescriptions du présent chapitre.
- 6.5.1.6.2 Epreuves : les GRV doivent être soumis aux épreuves sur modèle type et, le cas échéant, aux épreuves initiales et périodiques conformément au 6.5.4.14.
- 6.5.1.6.3 Homologation de type : pour chaque modèle type de GRV, il doit être délivré un certificat d'homologation de type et une marque (conformes aux prescriptions du 6.5.2) attestant que le modèle type, y compris son équipement, satisfait aux prescriptions en matière d'épreuves.
- 6.5.1.6.4 Inspections : tout GRV métallique, GRV en plastique rigide ou GRV composite, doit être inspecté à la satisfaction de l'autorité compétente :
 - a) avant sa mise en service, et ensuite à intervalles ne dépassant pas cinq ans, pour ce qui est de :
 - i) la conformité au modèle type, y compris le marquage;
 - ii) l'état intérieur et extérieur;
 - iii) le bon fonctionnement de l'équipement de service.
 - La dépose du calorifugeage, s'il existe, n'est nécessaire que si cela est indispensable pour un examen sérieux du corps du GRV;
 - b) à intervalles ne dépassant pas deux ans et demi, pour ce qui est de:
 - i) l'état extérieur;
 - ii) le bon fonctionnement de l'équipement de service;
 - La dépose du calorifugeage, s'il existe, n'est nécessaire que si cela est indispensable pour un examen sérieux du corps du GRV.

Chaque inspection fait l'objet d'un rapport qui doit être conservé par le propriétaire au moins jusqu'à la date de l'inspection suivante.

- 6.5.1.6.5 Si la structure d'un GRV a subi des dommages du fait d'un choc (accident par exemple) ou de toute autre cause, le GRV doit être réparé et soumis à tout le programme d'épreuves et d'inspections défini aux 6.5.4.14.3 et 6.5.1.6.4 a).
- 6.5.1.6.6 L'autorité compétente peut à tout moment exiger la preuve, en faisant procéder aux épreuves prescrites dans le présent chapitre, que les GRV satisfont aux exigences correspondant aux épreuves sur modèle type.
- 6.5.2 Marquage
- 6.5.2.1 Marque principale
- 6.5.2.1.1 Tout GRV construit et destiné à être utilisé conformément au RID doit porter une marque apposée de manière durable et lisible, placée dans un endroit bien visible. Le marquage, en lettres, chiffres et symboles d'au moins 12 mm de haut, doit comprendre les éléments suivants :
 - a) symbole de l'ONU pour les emballages : (i)

Pour les GRV métalliques, sur lesquels la marque est apposée par estampage ou par emboutissage en relief, l'utilisation des majuscules "UN" au lieu du symbole est admise;

- b) le code désignant le type de GRV conformément au 6.5.1.4;
- c) une lettre majuscule indiquant le ou les groupes d'emballage pour le(s)quei(s) le modèle type a été agréé :
 - i) X groupes d'emballage I, II et III (GRV pour matières solides uniquement);
 - ii) Y groupes d'emballage II et III;
 - iii) Z groupe d'emballage III seulement;
- d) le mois et l'année (deux derniers chiffres) de fabrication:

- e) le signe de l'Etat autorisant l'attribution de la marque, au moyen du signe distinctif utilisé pour les véhicules automobiles en circulation routière internationale 1);
- f) le nom ou le sigle du fabricant et une autre identification du GRV spécifiée par l'autorité compétente;
- g) la charge appliquée lors de l'épreuve de gerbage en kg. Pour les GRV non conçus pour être gerbés, le chiffre "0" doit être apposé;
- h) la masse brute maximale admissible, ou pour les GRV souples la charge maximale admissible, en kg.

Les divers éléments de la marque principale doivent être apposés dans l'ordre des alinéas cí-dessus. La marque additionnelle mentionnée au 6.5.2.2, ainsi que toute autre marque autorisée par une autorité compétente, doivent être apposées de manière à ne pas empêcher d'identifier correctement les éléments de la marque principale.

Exemples de marquage pour divers types de GRV conformément aux alinéas a) à h) ci-dessus :

11A/Y/0289 GRV en acier pour matières solides déchargées par exemple par NL/Mulder 007/5500/1500 gravité/ pour groupes d'emballage Il et Ill/ date de fabrication février 1989 homologué par les Pays-Bas/ fabrique par Mulder selon un modèle type auquel l'autorité compétente a attribué le numero de série 007/ charge utilisée pour l'épreuve de gerbage en kg/, masse brute maximale admissible en kg. GRV souple pour matières solides déchargées par exemple par 13H3/Z/0389 F/Meunier 1713/0/1500 grávité en tissu de plastique avec doublure, non conçu pour être 31H1/Y/0489 GRV en plastique rigide pour liquides, avec équipement de GB/9099/10800/1200 structure, résistant à une charge de gerbage. 31HA1/Y/0591 GRV composite pour liquides avec récipient intérieur en D/Müller/1683/10800/1200 plastique rigide et enveloppe extérieure en acier. 11C/X/0193 GRV en bois pour matières solides avec doublure intérieure, S/Aurigny/9876/3000/910 agréé pour les matières solides du groupe I.

6.5.2.2 Marque additionnelle

6.5.2.2.1 Chaque GRV doit porter, outre la marque prescrite au 6.5.2.1, les indications suivantes, qui peuvent être inscrites sur une plaque d'un matériau résistant à la corrosion, fixée de manière permanente en un point facilement accessible pour l'inspection :

Signe distinctif utilisé sur les véhicules dans le trafic routier international en vertu de la Convention de Vienne sur la circulation routière (1968).

		Cate	égorie de GRV		
Marque additionnelle	métal	plastique rigid e	composite	carton	bois
Contenance en litre *) à 20 °C*)	х	×	×		<i>></i>
Tare en kg ^{*)}	х	×	х	X.	х
Pression d'épreuve (manométrique) en kPa ou en bar ^{*)} (s'il y a lieu)		×	x	♦ >	
Pression maximale de remplissage ou de vidange en kPa ou en bar ^{*)} (s'il y a lieu)	×	×	x		
Matériau du corps et épaisseur minimale en mm	х				
Date de la dernière épreuve d'étanchéité, s'il y a lieu (mois et année)	х	×	√)×	· .	
Date de la dernière inspection (mois et année)	х	x	×		
Numéro de série du fabricant	х	(A)			Ì

^{")} Indiquer l'unité utilisée.

- **6.5.2.2.2** Outre la marque prescrite au 6.5.2.1, les GRV souples peuvent porter un pictogramme indiquant les méthodes de levage recommandées.
- 6.5.2.2.3 Pour les GRV composites, le récipient intérieur doit porter une marque donnant au moins les informations suivantes :
 - a) le nom ou sigle du fabricant et autre marque d'identification du GRV spécifiée par l'autorité compétente selon 6.5.2.1.1 f);
 - b) la date de fabrication selon 6.5.2.1.1 d);
 - c) le signe distinctif de l'Etat autorisant l'attribution de la marque selon 6.5.2.1.1 e).
- 6.5.2.2.4 Lorsqu'un GRV composite est conçu de telle manière que l'enveloppe extérieure puisse être démontée pour le transport à vide (par exemple pour le retour du GRV à son expéditeur originet pour réemploi), chacun des étéments démontables, lorsqu'il est démonté, doit porter une marque indiquant le mois et l'année de fabrication et le nom ou le sigle du fabricant, ainsi que toute autre marque d'identification du GRV spécifiée par l'autorité compétente [voir.6.5.2.1.1. f)].
- 6.5.2.3 Conformité au modèle type

La marque indique que le GRV est conforme à un modèle type ayant subì les épreuves avec succès et qu'il satisfait aux conditions mentionnées dans le certificat d'homologation de type.

- 6.5.3 Prescriptions particulières applicables aux GRV
- 6.5.3.1 Prescriptions particulières applicables aux GRV métalliques
- 6.5.3.1.1 Ces prescriptions s'appliquent aux GRV métalliques destinés au transport de matières solides ou de liquides. Il existe trois variantes de GRV métalliques :
 - a) ceux pour matières solides chargées ou déchargées par gravité (11A, 11B, 11N);
 - b) ceux pour matières solides chargées ou déchargées sous une pression manométrique supérieure à 10 kPa (0,1 bar) (21A, 21B, 21N); et
 - c) seux pour liquides (31A, 31B, 31N).
- 6.5.3.1.2 Le corps doit être fait d'un métal ductile approprié dont la soudabilité est pleinement démontrée. Les cordons de soudure doivent être exécutés selon les règles de l'art et offrir une sécurité maximale. Le comportement du matériau à basse température doit être pris en compte lorsque cela est nécessaire.

- 6.5.3.1,3 Des précautions doivent être prises pour éviter les dommages par corrosion galvanique résultant du contact entre métaux différents.
- 6.5.3.1.4 Les GRV en aluminium destinés au transport de liquides inflammables ne doivent comporter aucun organe mobile (capots, fermetures, etc.) en acier oxydable non protègé pouvant causer une réaction dangereuse par frottement ou par choc contre l'aluminium.
- 6.5.3.1.5 Les GRV métalliques doivent être construits en un métal répondant aux conditions ci-après
 - a) dans le cas de l'acier, le pourcentage d'allongement à la rupture ne doit pas être inférieur à 10000/Rm
 avec un minimum absolu de 20 %,

où Rm = valeur minimale garantie de la résistance à la traction de l'acier utilisé, en N/mm²;

 b) dans le cas de l'aluminium et ses alliages, le pourcentage d'allongement à la rupture ne doit pas être inférieur à 10000/6 Rm, avec un minimum absolu de 8 %.

Les éprouvettes utilisées pour déterminer l'allongement à la rupture doivent être prélevées perpendiculairement à la direction de laminage et être fixées de telle manière que :

$$L_n = 5d$$
 ou

$$L_0 = 5.65 \sqrt{A}$$

où : Lo = longueur entre repères sur l'éprouvette avant l'essai

d = diamètre

A = section transversale de l'éprouvette.

6.5.3.1.6 Epaisseur minimale de la paroi :

 a) dans le cas d'un acier de référence dont le produit Rm x A_o = 10000, l'épaisseur de la paroi ne doit pas être inférieure aux valeurs suivantes :

Contenance (C)	Epaisseur (e) de la paroi en mm					
en litres	Types 11A, 11B, 11N		Types	21A, 21B, 31A, 31B,	-	
	Non protégé	Protėgė	Non pro	tégé	Protégé	
C ≤ 1000 1000 < C ≤ 2000 2000 < C ≤ 3000	2,0 e = C/2000 + 1,5 e = C/2000 + 1,5	1,5 e = C/2000 + 1,0 e = C/2000 + 1,0		000 + 2,0 000 + 1,0	2,0 e = C/2000 + 1,5 e = C/2000 + 1,5	

- où A_a = pourcentage minimal d'allongement à la rupture par traction de l'acier de référence utilisé (voir 6.5.3.1.5);
- b) pour les métaux autres que l'acier de référence tel qu'il est défini à l'alinéa a) ci-dessus, l'épaisseur minimale de la paroi est déterminée par l'équation suivante :

$$e_1 = \frac{21.4 \times e_0}{\sqrt{8m_1 \cdot A_1}}$$

où e₁ épaisseur de paroi équivalente requise du métal utilisé (en mm);

e_o paisseur de paroi minimale requise pour l'acier de référence (en mm);

Rm₁ = valeur minimale garantie de la résistance à la traction du métal utilisé (en N/mm²) [voir c)];

Å₁ = pourcentage minimal d'allongement à la rupture par traction du métal utilisé (voir 6.5.3.1.5),

L'épaisseur de la paroi ne doit toutefois en aucun cas être inférieure à 1,5 mm ;

c) Aux fins du calcul selon b), la résistance à la traction minimale garantie du métal utilisé (Rm₁) doit être la valeur minimale fixée par les normes nationales ou internationales des matériaux. Cependant, pour l'acier austénitique, la valeur minimale définie pour Rm conformément aux normes du matériau peut être augmentée jusqu'à 15 % si le certificat d'inspection du matériau atteste une valeur supérieure. Lorsqu'il n'existe pas de normes relatives au matériau en question, la valeur de Rm correspond à la valeur de Rm correspond à la valeur de Rm correspond à la valeur de Rm correspond à la valeur minimale attestée sur le certificat d'inspection du matériau.

- Prescriptions relatives à la décompression : Les GRV pour liquides doivent être conçus de manière à pouvoir évacuer les vapeurs dégagées en cas d'immersion dans les flammes avec un débit suffisant pour éviter une rupture du corps. Ce résultat peut être obtenu au moyen de dispositifs de décompression classiques ou par d'autres techniques de construction. La pression provoquant le fonctionnement de ces dispositifs ne doit pas être supérieure à 65 kPa (0,65 bar) ni inférieure à la pression totale (manométrique) effective dans le GRV [pression de vapeur de la matière transportée, plus pression partielle de l'air ou d'un gaz inerte, moins 100 kPa (1 bar)] à 55 °C, déterminée sur la base d'un taux de remplissage maximal conforme au 4.1.1.4. Les dispositifs de décompression prescrits doivent être installés dans la phase vapeur.
- 6.5.3.2 Prescriptions particulières applicables aux GRV souples
- 6.5.3.2.1 Ces prescriptions s'appliquent aux GRV souples des types ci-après :

13H1	tissu de plastique sans revêtement intérieur ni doublure
13H2	tissu de plastique avec revêtement intérieur
13H3	tissu de plastique avec doublure
13H4	tissu de plastique avec revêtement intérieur et doublure
13H5	film de plastique
13L1	textile sans revêtement intérieur ni doublure
13L2	textile avec revêtement intérieur
13L3	textile avec doublure
13L4	textile avec revêtement intérieur et doublure
13M1	papier multiplis
13M2	papier multiplis, résistant à l'eau.

Les GRV souples sont destinés au transport de matières solides exclusivement.

- 6.5.3.2.2 Le corps doit être fait d'un matériau approprié. La résistance du matériau et le mode de construction du GRV souple doivent être adaptés à la contenance et à l'usage prévu.
- Tous les matériaux utilisés pour la construction des GRV souples des types 13M1 et 13M2 doivent, après une immersion complète dans l'eau d'au moins 24 heures, garder au moins 85 % de la résistance à la traction mesurée initialement sur le matériau conditionné à l'équilibre à une humidité relative maximale de 67 %.
- 6.5.3.2.4 Les joints doivent être réalisés par couture, par scellage à chaud, par collage ou par une autre méthode équivalente. Toutes les coutures doivent être arrêtées.
- 6.5.3.2.5 Les GRV souples doivent avoir une résistance appropriée au vieillissement et à la dégradation causée par le rayonnement ultraviolet, les conditions climatiques ou l'action du contenu, de manière à être propres à l'usage prévu.
- Si une protection contre le rayonnement ultraviolet est nécessaire pour les GRV souples en plastique, elle doit être obtenue par addition de noir de carbone ou d'un autre pigment ou inhibiteur approprié. Ces additifs doivent être compatibles avec le contenu et rester efficaces pendant toute la durée de service du corps. S'il est fait usage de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs autres que ceux utilisés tors de la fabrication du modèle type éprouvé, de nouvelles épreuves ne sont pas nécessaires si la proportion de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs est telle qu'elle n'ait pas d'effet néfaste sur les propriétés physiques du matériau de construction.
- 6.5.3.2.7 Des additifs peuvent être incorporés au matériau du corps pour améliorer sa résistance au vieillissement ou d'autres caractéristiques, à condition qu'ils n'en altèrent pas les propriétés physiques ou chimiques du matériau.
- 6.5.3.2.8 Pour la fabrication des corps des GRV, on ne doit pas utiliser de matériaux provenant de récipients usagés. Les restes ou chutes de production provenant de la même série peuvent en revanche être utilisés. On peut aussi réutiliser des étéments tels qu'accessoires et palettes-embases pour autant qu'ils n'aient subi aucun dommage au cours d'une utilisation précédente.
- 6.5.3.2.9 Lorsqué le récipient est rempti, le rapport de sa hauteur à sa largeur ne doit pas excéder 2:1.
- 6.5.3.2.10 La doublure doit être faite d'un matériau approprié. La résistance du matériau et le mode de confection de la doublure doivent être adaptés à la contenance du GRV et à l'usage prévu. Les joints et les fermetures doivent être étanches aux pulvérulents et capables de supporter les pressions et les chocs susceptibles de se produire dans des conditions normales de manutention et de transport.

6.5.3.3 Prescriptions particulières applicables aux GRV en plastique rigide

- 6.5.3.3.1 Ces prescriptions s'appliquent aux GRV en plastique rigide destinés au transport de matières solides ou de liquides. Les GRV en plastique rigide sont des types suivants :
 - avec équipements de structure conçus pour supporter la charge totale lorsque les GRV sont gerbés, pour matières solides chargées ou déchargées par gravité
 - 11H2 autoportant, pour matières solides chargées ou déchargées par gravité
 - 21H1 avec équipements de structure conçus pour supporter la charge totale lorsque les GRV sont gerbés, pour matières solides chargées ou déchargées sous pression
 - 21H2 autoportant, pour matières solides chargées ou déchargées sous pression
 - 31H1 avec équipements de structure conçus pour supporter la charge totale forsque les GRV sont gerbés, pour liquides
 - 31H2 autoportant, pour liquides.
- 6.5.3.3.2 Le corps doit être fabriqué à partir d'une matière plastique appropriée dont les caractéristiques sont connues; sa résistance doit être adaptée à sa contenance et à l'usage prévu. Le matériau doit avoir une résistance appropriée au vieillissement et à la dégradation causée par le contenu et, le cas échéant, par le rayonnement ultraviolet. Son comportement à basse température doit être pris en compte lorsqu'il y a lieu. La perméation du contenu ne doit en aucun cas pouvoir constituer un danger dans les conditions normales de transport.
- 6.5.3.3.3 Si une protection contre le rayonnement ultraviolet est nécessaire, elle doit être obtenue par adjonction de noir de carbone ou d'autres pigments ou inhibiteurs appropriés. Ces additifs doivent être compatibles avec le contenu et garder leur efficacité pendant toute la durée de service du corps. S'il est fait usage de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs autres que ceux utilisés tors de la fabrication du modèle type éprouvé, de nouvelles épreuves ne sont pas nécessaires si la proportion de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs est telle qu'elle n'ait pas d'effet néfaste sur les propriétés physiques du matériau de contruction.
- 6.5.3.3.4 Des additifs peuvent être incorporés au matériau du corps afin d'en améliorer la résistance au vieillissement ou d'autres caractéristiques, à condition qu'ils n'en altèrent pas les propriétés physiques ou chimiques du matériau.
- 6.5.3.3.5 Pour la fabrication des GRV en plastique rigide, aucun matériau usagé autre que les déchets ou chutes de production ou les matériaux rebroyés provenant du même procédé de fabrication ne doit être employé.
- 6.5.3.3.6 Tout GRV destiné au transport de liquides doit être muni d'un dispositif de décompression permettant d'évacuer les vapeurs internes avec un débit suffisant pour éviter la rupture du corps du GRV au cas où celui-ci serait soumis à une pression interne supérieure à celle de l'épreuve de pression hydrautique. Ce résultat peut être obtenu avec des dispositifs de décompression classiques, ou par d'autres techniques de construction. La pression provoquant le fonctionnement de ces dispositifs ne doit pas être supérieure à la pression de l'épreuve de pression hydrautique.
- 6.5.3.4 Prescriptions particulières applicables aux GRV composites avec récipient intérieur en plastique
- **6.5.3.4.1** Ces prescriptions s'appliquent aux GRV composites pour le transport de matières solides et de liquides, des types ci-après :
 - 11HZ1 GRV composites avec récipient intérieur en plastique rigide, pour matières solides chargées ou déchargées par gravité
 - 11HZ2 GRV composites avec récipient intérieur en plastique souple, pour matières solides chargées ou déchargées par gravité
 - 21HZ1 GRV composites avec récipient intérieur en plastique rigide, pour matières solides chargées ou déchargées sous pression
 - 21HZ2 GRV composites avec récipient intérieur en plastique souple, pour matières solides chargées ou déchargées sous pression
 - 31HZ1 GRV composites avec récipient intérieur en plastique rigide, pour liquides
 - 31HZ2 GRV composites avec récipient intérieur en plastique souple, pour liquides.

On doit compléter ce code, en remplaçant la lettre Z par la lettre majuscule désignant le matériau utilisé pour l'enveloppe extérieure, conformément au 6.5.1.4.1 b).

6.5.3.4.2 Le récipient intérieur n'est pas conçu pour remplir sa fonction de rétention sans son enveloppe extérieure. Un récipient intérieur "rigide" est un récipient qui garde en gros sa forme lorsqu'il est vide mais non pourvu de ses fermetures et non soutenu par l'enveloppe extérieure. Tout récipient intérieur qui n'est pas "rigide" est réputé "souple".

- 6.5.3.4.3 L'enveloppe extérieure est normalement constituée d'un matériau rigide formé de manière à protéger le récipient intérieur contre les dommages physiques pendant la manutention et le transport, mais n'est pas conçu pour remplir la fonction de rétention. Elle comprend la palette d'embase le cas échéant.
- 6.5.3.4.4 Un GRV composite dont le récipient intérieur est complètement enfermé dans l'enveloppe extérieure doit être conçu de manière que l'on puisse facilement contrôler le bon état de ce récipient intérieur après les épreuves d'étancheité et de pression hydraulique.
- 6.5.3.4.5 La contenance des GRV de type 31HZ2 ne doit pas dépasser 1250 litres.
- 6.5.3.4.6 Le récipient intérieur doit être fait d'une matière plastique appropriée dont les caractéristiques sont connues; sa résistance doit être adaptée à sa contenance et à l'usage prévu. Le matériau doit avoir une résistance appropriée au vieillissement et à la dégradation causée par le contenu et, le cas échéant, par le rayonnement ultraviolet. Son comportement à basse température doit être pris en compte lorsqu'il y a lieu. La perméation du contenu ne doit en aucun cas pouvoir constituer un danger dans les conditions normales de transport.
 - NOTA. Les autres matériaux polymérisés tels que le caoutchouc, etc. sont également considérés comme matières plastique au sens de cette prescription.
- 6.5.3.4.7 Si une protection contre le rayonnement ultraviolet est nécessaire, elle doit être obtenue par adjonction de noir de carbone ou d'autres pigments ou inhibiteurs appropriés. Ces additifs doivent être compatibles avec le contenu et garder leur efficacité pendant toute la durée de service du récipient intérieur. S'il est fait usage de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs autres que ceux utilisés lors de la fabrication du modèle type éprouvé, de nouvelles épreuves ne sont pas nécessaires si la proportion de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs est telle qu'elle n'ait pas d'effet néfaste sur les propriétés physiques du matériau de construction.
- 6.5.3.4.8 Des additifs peuvent être incorporés au matériau du récipient intérieur afin d'en améliorer la résistance au vieillissement ou d'autres caractéristiques, à condition qu'ils n'en altèrent pas les propriétés physiques ou chimiques du matériau.
- 6.5.3.4.9 Pour la fabrication des récipients intérieurs, aucun matériau usagé autre que les déchets ou chutes de production ou les matériaux rebroyés provenant du même procédé de fabrication ne doit être employé.
- 6.5.3.4.10 Tout GRV destiné au transport de liquides doit être muni d'un dispositif de décompression permettant d'évacuer les vapeurs internes avec un débit suffisant pour éviter la rupture du récipient intérieur au cas où celui-ci serait sournis à une pression interne supérieure à celle de l'épreuve de pression hydraulique. Ce résultat peut être obtenu avec des dispositifs de décompression classiques, ou par d'autres techniques de construction.
- 6.5.3.4.11 Le récipient intérieur des GRV du type 31HZ2 doit comporter au moins trois plis de film plastique.
- 6.5.3.4.12 La résistance du matériau et le mode de construction de l'enveloppe extérieure doivent être adaptés à la contenance du GRV composite et à l'usage prévu.
- 6.5.3.4.13 L'enveloppe extérieure ne doit pas comporter d'aspérités susceptibles d'endommager le récipient intérieur.
- 6.5.3.4.14 Les enveloppes extérieures en métal doivent être faites d'un métal approprié et d'une épaisseur suffisante.
- 6.5.3.4.15 Les enveloppes extérieures en bois naturel doivent être en bois bien séché, commercialement exempt d'humidité et net de défauts susceptibles de réduire sensiblement la résistance de tout élément de l'enveloppe. Le dessus et le fond peuvent être en bois reconstitué résistant à l'eau tel que panneau dur, panneau de particules ou autre type approprié.
- 6.5.3.4.16 Les enveloppes extérieures en contre-plaqué doivent être en contre-plaqué fait de feuilles bien séchées obtenues par déroulage, tranchage ou sciage, commercialement exemptes d'humidité et de défauts de nature à réduire sensiblement la résistance de l'enveloppe. Tous les plis doivent être collés au moyen d'une colle résistant à l'eau. D'autres matériaux appropriés peuvent être utilisés avec le contre-plaqué pour la fabrication des enveloppes. Les panneaux des enveloppes doivent être solidement cloués ou agrafés sur les montants d'angle ou sur les bouts, ou assemblés par d'autres moyens aussi efficaces.
- 6.5.3.4.17 Les parois des enveloppes extérieures en bois reconstitué doivent être en bois reconstitué résistant à l'eau tel que panneau dur, panneau de particules ou autre type approprié. Les autres parties des enveloppes peuvent être faites d'autres matériaux appropriés.
- 6.5.3.4.18 Dans le cas d'enveloppes extérieures en carton, un carton compact ou un carton ondulé à double face (à un ou plusieurs plis), résistant et de bonne qualité, approprié à la contenance de l'enveloppe et à l'usage prévu, doit être utilisé. La résistance à l'eau de la surface extérieure doit être telle que l'augmentation de masse, mesurée lors d'une épreuve de détermination de l'absorption d'eau d'une durée de 30 minutes seion la méthode de Cobb ne soit pas supérieure à 155 g/m² (voir norme ISO 535:1991). Le carton doit avoir des caractéristiques appropriées de résistance au pliage. Le carton doit être découpé, plié sans

- déchirure et fendu de manière à pouvoir être assemblé sans fissuration, rupture en surface ou flexion excessive. Les cannelures du carton ondulé doivent être solidement collées aux feuilles de couverture.
- 6.5.3.4.19 Les extrémités d'enveloppes extérieures en carton peuvent comporter un cadre en bois ou être entièrement en bois. Ils peuvent être renforcés au moyen de tasseaux en bois.
- 6.5.3.4.20 Les joints d'assemblage des enveloppes extérieures en carton doivent être à bande gommée, à patte collée ou à patte agrafée. Les joints à patte doivent avoir un recouvrement suffisant. Lorsque la fermeture est effectuée par collage ou avec une bande gommée, la colle doit être résistante à l'eau.
- 6.5.3.4.21 Lorsque l'enveloppe extérieure est en plastique, le matériau doit satisfaire aux prescriptions des 6.5.3.4.6 à 6.5.3.4.9, étant entendu que dans ce cas les prescriptions applicables au récipient intérieur sont applicables à l'enveloppe extérieure des GRV composites.
- 6.5.3.4.22 L'enveloppe extérieure d'un GRV du type 31HZ2 doit entourer complètement le récipient intérieur.
- 6.5.3.4.23 Toute palette-embase formant partie intégrante du GRV ou toute palette séparable doit être adaptée à une manutention mécanisée du GRV rempli à sa masse totale maximale admissible.
- 6.5.3.4.24 La palette séparable ou la palette-embase doit être conçue de manière à empêcher un affaissement du fond du GRV pouvant causer des dommages lors de la manutention.
- 6.5.3.4.25 Au cas où la palette est séparable, l'enveloppe extérieure doit être solidement fixée à celle-ci pour assurer la stabilité voulue au cours de la manutention et du transport. En outre, la face supérieure de la palette séparable, ne doit présenter aucune aspérité susceptible d'endommager le GRV.
- 6.5.3.4.26 Il peut être utilisé des dispositifs de renforcement, tels que des supports en bois, pour améliorer la résistance au gerbage, mais ceux-ci doivent être situés à l'extérieur du récipient intérieur.
- 6.5.3.4.27 Lorsque les GRV sont destinés à être gerbés, la surface d'appui doit être telle que la charge soit répartie de manière sûre. Ces GRV doivent être conçus de façon que cette charge ne soit pas supportée par le récipient intérieur.
- 6.5.3.5 Prescriptions particulières applicables aux GRV en carton
- 6.5.3.5.1 Les présentes prescriptions s'appliquent aux GRV en carton destinés au transport de matières solides chargées ou déchargées par gravité. Les GRV en carton sont du type 11G.
- 6.5.3.5.2 Les GRV en carton ne doivent pas comportér de dispositifs de levage par le haut.
- 6.5.3.5.3 Le corps doit être fait de carton compact ou de carton ondulé à double face (à un ou plusieurs plis), résistant et de bonne qualité, approprié à la contenance du GRV et à l'usage prèvu. La résistance à l'eau de la surface extérieure doit être telle que l'augmentation de masse, mesurée lors d'une épreuve de détermination de l'absorption d'eau d'une durée de 30 minutes selon la méthode de Cobb, ne soit pas supérieure à 155 g/m² (voir norme ISO 535:1991). Le carton doit avoir des caractéristiques appropriées de résistance au pliage. Le carton doit être découpé, plié sans déchirure et fendu de manière à pouvoir être assemblé sans fissuration, rupture en surface ou flexion excessive. Les cannelures du carton ondulé doivent être solidement collèes aux feuilles de couverture.
- 6.5.3.5.4 Les parois, y compris le couvercle et le fond, doivent avoir une résistance minimale à la perforation de 15 J mesurée selon la norme tSO 3036:1975.
- 6.5.3.5.5 Le chevauchement au niveau des raccords du corps des GRV doit être suffisant, et l'assemblage doit être effectué avec du ruban adhésif, de la colle ou des agrafes métalliques ou encore par d'autres moyens au moins aussi efficaces. Lorsque l'assemblage est effectué par collage ou avec du ruban adhésif, la colle doit être résistante à l'eau. Les agrafes métalliques doivent traverser complètement les éléments à fixer et avoir une forme telle ou être protégées de telle façon qu'elles ne puissent abraser ou perforer la doublure.
- 6.5.3.5.6 La doublure doit être faite d'un matériau approprié. La résistance du matériau et le mode de confection doivent être adaptés à la contenance du GRV et à l'usage prévu. Les joints et les fermetures doivent être étanches aux pulvérulents et pouvoir résister aux pressions et aux chocs pouvant être rencontrés dans les conditions normales de manutention et de transport.
- 6.5.3.5.7 Toute palette-embase formant partie intégrante du GRV ou toute palette séparable doit être adaptée à une manutention mécanisée du GRV rempli à sa masse brute maximale admissible.
- 6.5.3.5.8 La palette séparable ou la palette-embase doit être conçue de manière à empêcher un affaissement du fond du GRV pouvant causer des dommages lors de la manutention.
- 6.5.3.5.9 Au cas où la palette est séparable, le corps doit être solidement fixé à celle-ci pour assurer la stabilité voulue au cours de la manutention et du transport. En outre, la face supérieure de la palette séparable ne doit présenter aucune aspérité susceptible d'endommager le GRV.

- **6.5.3.5.10** Il peut être utilisé des dispositifs de renforcement, tels que des supports en bois, pour améliorer la résistance au gerbage, mais ceux-ci doivent être situés à l'extérieur de la doublure.
- 6.5.3.5.11 Lorsque les GRV sont destinés à être gerbés, la surface d'appui doit être telle que la charge soit répartie de manière sûre.
- 6.5.3.6 Prescriptions particulières applicables aux GRV en bois
- 6.5.3.6.1 Les présentes prescriptions s'appliquent aux GRV en bois destinés au transport de matières solides chargées ou déchargées par gravité. Les GRV en bois sont des types suivants :
 - 11C bois naturel avec doublure
 - 11D contre-plaqué avec doublure
 - 11F bois reconstitué avec doublure.
- 6.5.3.6.2 Les GRV en bois ne doivent pas être pourvus de dispositifs de levage par le haut.
- 6.5.3.6.3 La résistance des matériaux utilisés et le mode de construction du corps doivent être adaptés à la contenance du GRV et à l'usage prévu.
- 6.5.3.6.4 Quand le corps est en bois naturel, celui-ci doit être bien séché, commercialement exempt d'humidité et net de défauts susceptibles de réduire sensiblement la résistance de tout élément constitutif du GRV. Chaque élément du GRV doit être d'une seule plèce ou considéré comme équivalent. Les éléments sont considérés comme équivalent à des éléments d'une seule pièce lorsqu'ils sont assemblés par collage selon une méthode appropriée (par exemple, assemblage à queue d'aronde, à rainure et languette, à mi-bois), ou à plat joint avec au moins deux agrafes ondulées en métal à chaque joint, ou par d'autres méthodes au moins aussi efficaces.
- 6.5.3.6.5 Quand le corps est en contre-plaqué, celui-ci doit comporter au moins trois plis et être fait de feuilles bien séchées obtenues par déroulage, tranchage ou sciage, commercialement exemptes d'humidité et nettes de défauts susceptibles de réduire sensiblement la résistance du corps. Tous les plis doivent être collés au moyen d'une colle résistante à l'eau. D'autres matériaux appropriés peuvent être utilisés avec le contre-plaqué pour la construction du corps.
- **6.5.3.6.6** Quand le corps est en bois reconstitué, celui-ci doit être un bois reconstitué résistant à l'eau tel que panneau dur, panneau de particules ou autre type approprié.
- **6.5.3.6.7** Les panneaux des GRV doivent être solidement cloués ou agrafés sur les montants d'angle ou sur les bouts, ou assemblés par d'autres moyens également efficaces.
- 6.5.3.6.8 La doublure doit être faite d'un matériau approprié. La résistance du matériau utilisé et le mode de confection doivent être adaptés à la contenance du GRV et à l'usage prévu. Les joints et les fermetures doivent être étanches aux pulvérulents et pouvoir résister aux pressions et aux chocs susceptibles d'être rencontrés dans les conditions normales de manutention et de transport.
- **6.5.3.6.9** Toute palette-embase formant partie intégrante du GRV ou palette séparable doit être adaptée à une manutention mécanisée du GRV rempli à sa masse brute maximale admissible.
- **6.5.3.6.10** La palette séparable ou la palette-embase doit être conçue de manière à empêcher un affaissement du fond du GRV pouvant causer des dommages lors de la manutention.
- 6.5.3.6.11 Au cas où la palette est séparable, le corps doit être solidement fixé à celle-ci pour assurer la stabilité voulue au cours de la manutention et du transport. En outre, la face supérieure de la palette séparable ne doit présenter aucune aspérité susceptible d'endommager le GRV.
- **6.5.3.6.12** Il peut être utilisé des dispositifs de renforcement, tels que des supports en bois, pour améliorer la résistance au gerbage, mais ceux-ci doivent être situés à l'extérieur de la doublure.
- **6.5.3.6.13** Lorsque les GRV sont destinés à être gerbés, la surface d'appui doit être telle que la charge soit répartie de manière sûre.
- 6.5.4 Prescriptions relatives aux épreuves
- 6.5.4.1 Applicabilité et périodicité
- Avant qu'un GRV soit utilisé, le modèle type de ce GRV doit être éprouvé conformément à la procédure établie par l'autorité compétente et être agréé par elle. Le modèle type du GRV est déterminé par la conception, la taille, le matériau utilisé et son épaisseur, le mode de construction et les dispositifs de remplissage et de vidange; il peut cependant inclure divers traitements de surface. Il inclut également des GRV qui ne diffèrent du modèle type que par leurs dimensions extérieures réduites.

- 6.5.4.1.2 Les épreuves doivent être exécutées sur des GRV prêts pour le transport. Les GRV doivent être remplis suivant les indications données dans les sections applicables. Les matières à transporter dans les GRV peuvent être remplacées par d'autres matières, pour autant que cela ne fausse pas les résultats des épreuves. Dans le cas des matières solides, si l'on utilise une autre matière que celle transportée, elle doit avoir les mêmes caractéristiques physiques (masse, granulomètrie, etc.) que la matière à transporter. Il est permis d'utiliser des charges additionnelles, telles que des sacs de grenaille de plomb, pour obtenir la masse totale requise du colis, à condition qu'elles soient placées de manière à ne pas fausser les résultats de l'épreuve.
- Pour les épreuves de chute concernant les liquides, si l'on utilise une autre matière que celle transportée, elle doit avoir une densité relative et une viscosité analogues à celles de cette dernière. L'eau peut également être utilisée comme matière de remplacement pour l'épreuve de chute concernant les liquides, aux conditions suivantes :
 - a) si la matière à transporter a une densité relative ne dépassant pas 1,2, les hauteurs de chute doivent être celles indiquées au tableau du 6.5.4.9.4;
 - b) si la matière à transporter a une densité relative dépassant 1,2, les hauteurs de chute doivent être calculées comme indiqué ci-après sur la base de la densité relative (d) de la matière à transporter, arrondie à la première décimale :

	4)	
Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
d x 1,5 m	d x 1,0 m	d x 0,67 m

6.5.4.2 Epreuves sur modèle type

- 6.5.4.2.1 Pour chaque modèle type, taille, épaisseur de paroi et mode de construction, un GRV doit être soumis aux épreuves énumérées, conformément aux prescriptions des 6.5.4.5 à 6.5.4.12, dans l'ordre indiqué au tableau du 6.5.4.3.5. Ces épreuves sur modèle type doivent être exécutées conformément aux procédures établies par l'autorité compétente.
- 6.5.4.2.2 L'autorité compétente peut autoriser la mise à l'épreuve sélective de GRV qui ne différent d'un type déjà approuvé que sur des points mineurs, par exemple par des dimensions extérieures légèrement plus petites.
- 6.5.4.2.3 Si des palettes détachables sont utilisées pour les épreuves, le procès-verbal d'épreuve établi conformément au 6.5.4.13 doit inclure une description technique des palettes utilisées.

6.5.4.3 Conditionnement pour les épreuves

- 6.5.4.3.1 Les GRV en papier et en carton et les GRV composites à enveloppe extérieure en carton doivent être conditionnés pendant 24 heures au moins dans une atmosphère ayant une température et une humidité relative contrôlées. Le choix doit se faire entre trois options possibles. Celle jugée préférable est : 23 °C ± 2 °C et 50 % ± 2 % d'humidité relative. Les deux autres sont respectivement : 20 °C ± 2 °C et 65 % ± 2 % d'humidité relative.
 - NOTA. Les valeurs moyennes doivent se situer à l'intérieur de ces limites. Les fluctuations de courte durée, ainsi que les limitations affectant les mesures, peuvent causer des variations d'une mesure à l'autre de ±5 % pour l'humidité relative, sans que cela ait d'effet notable sur la reproductibilité des épreuves.
- 6.5.4.3.2 Des mesures doivent en outre être prises pour s'assurer que le plastique utilisé pour la fabrication des GRV en plastique rigide (types 31H1 et 31H2) et des GRV composites (types 31HZ1 et 31HZ2) satisfait aux prescriptions énoncées respectivement aux 6.5.3.3.2 à 6.5.3.3.4 et 6.5.3.4.6 à 6.5.3.4.9.
- 6.5.4.3.3 Pour prouver que la compatibilité chimique avec les marchandises contenues est suffisante l'on soumet les échantillons de GRV à un stockage préalable d'une durée de six mois, pendant laquelle les échantillons restent remplis des matières qu'ils sont destinés à contenir ou de matières connues pour avoir des effets équivalents sur le plastique utilisé au moins en ce qui concerne la fissuration, l'affaiblissement, ou la dégradation moléculaire; ensuite les échantillons doivent être soumis aux épreuves énumérées au tapleau du 6.5.4.3.5.
- 6.5.4.3.4 Si le comportement satisfaisant du plastique a été démontré par d'autres moyens, l'épreuve de compatibilité ci-dessus n'est pas nécessaire. De telles méthodes doivent être au moins équivalentes à cette épreuve de compatibilité et reconnues par l'autorité compétente.

6.5.4.3.5 Ordre d'exécution des épreuves sur modèle type

Type de	Levage	Levage	Ger-	Etan-	Pres-	Chute	Déchire-	Renver-	Redres-
GRV	par le bas	par le haut ^{a)}	bage b)	chéité	sion hydrau- lique		ment	sement	sement
Métalli- que: 11A, 11B, 11N	1era)	Z ^{éme}	3 ^{ème}	-	-	4 ^{éma e)}	- Ć	0.	-
21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	1 ^{er a)}	2 ^{èrne}	3 ^{éme}	4 ^{éme}	5 ^{ème}	6 ème e)		-	-
Souple	-	х ^{с)}	×	-	-	X	×	×	х
Plasti- que rigide: 11H1, 11H2	1 ^{er a)}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	_		4 ^{éme}	-	_	_
21H1, 21H2, 31H1, 31H2	1 ^{er a)}	2 ^{ème}	3 ^{èrne}	4 ^{ème}	5 ema	6 ^{èrne}	-	_	-
Compo- site : 11HZ1, 11HZ2	1 ^{er a)}	2 ^{ème}	3 ^{èrne}	G)	_	4 ^{áme e}	_	_	_
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2	1 ^{er a)}	2 ^{ème}	3 ^{èrne}	4 ^{éme}	5 ^{èrne}	6 ^{érne e)}	-	-	-
Carton	1 ^{er}	-	2 eme	-	-	3 ème	-	-	-
Bois	1 ^{er}	-	2 eme	-	-	3 ^{ème}	-	-	-

Si le GRV est conçu pour cette méthode de manutention.

6.5.4.4 Epreuve de levage par le bas

6.5.4.4.1 Applicabilité

Comme épreuve sur modèle type pour tous les GRV en carton et les GRV en bois et pour tous les types de GRV munis de dispositifs de levage par le bas.

6.5.4.4.2 Préparation du GRV pour l'épreuve

Le GRV doit être chargé à 1,25 fois sa masse brute maximale admissible, la charge devant être régulièrement répartie.

6.5.4.4.3 Mode opératoire

Le GRV doit être soulevé et reposé deux fois avec chariot élévateur à fourche, les bras de celle-ci étant placés en position centrale et espacés des trois quarts de la dimension du côté d'insertion (à moins que les points d'insertion ne soient fixes). Les bras doivent être enfoncés jusqu'aux trois quarts de la profondeur d'insertion. L'essai doit être répété pour chaque direction d'insertion possible.

Si le GRV est conçu pour le gerbage.

si le GRV est conçulpour être levé par le haut ou le côté.

Les épreuves à exécuter sont indiquées par le signe x; un GRV qui a subi une épreuve peut être utilisé pour d'autres, dans un ordre quelconque.

Un autre GRV du même modèle peut être utilisé pour l'épreuve de chute.

6.5.4.4.4 Critère d'acceptation

Il ne doit pas être constaté de déformation permanente rendant le GRV, y compris sa palette-d'embase si elle existe, impropre au transport, ni de perte de contenu.

6.5.4.5 Epreuve de levage par le haut

6.5.4.5.1 Applicabilité

Comme épreuve sur modèle type pour tous les types de GRV qui sont conçus pour être levés par le haut et pour les GRV souples conçus pour être levés par le haut ou par le côté.

6.5.4.5.2 Préparation du GRV pour l'épreuve

Les GRV métalliques, les GRV en plastique rigide et les GRV composites doivent être chargés au double de leur masse brute maximale admissible. Les GRV souples doivent être remplis à la valeur de six fois leur charge utile maximale admissible, la charge devant être régulièrement répartie.

6.5.4.5.3 Mode opératoire

Les GRV métalliques et les GRV souples doivent être levés de la manière pour laquelle ils sont prévus jusqu'à ce qu'ils ne touchent plus le sol et ils doivent être maintenus dans cette position pendant cinq minutes.

Les GRV en plastique rigide et les GRV composites doivent être levés :

- a) par chaque paire de dispositifs de levage diagonalement opposés, les forces de levage s'exerçant verticalement, pendant une durée de cinq minutes;
- b) par chaque paire de dispositifs de levage diagonalement opposés, les forces de levage s'exerçant vers le centre du GRV à 45° par rapport à la verticale, pendant une durée de cinq minutes.
- 6.5.4.5.4 D'autres méthodes de levage par le haut et de préparation de l'échantillon peuvent être utilisées pour les GRV souples, pour autant qu'elles soient au moins aussi efficaces.

6.5.4.5.5 Critères d'acceptation

- a) Pour les GRV métalliques, les GRV en plastique rigide et les GRV composites : il ne doit être constaté ni déformation permanente rendant le GRV, y compris sa palette-d'embase, si elle existe, impropre au transport, ni perte de contenu;
- b) Pour les GRV souples : il ne doit pas être constaté de dommages au GRV ou à ses dispositifs de levage rendant le GRV impropre au transport ou à la manutention.

6.5.4.6 Epreuve de gerbage

6.5.4.6.1 Applicabilité

Comme épreuve sur modèle type pour tous les types de GRV conçus pour le gerbage.

6.5.4.6.2 Préparation du GRV pour l'épreuve

Les GRV autres que les GRV souples doivent être chargés à leur masse brute maximale admissible. Les GRV souples doivent être remplis à au moins 95 % de leur contenance et à leur charge maximale admissible, la charge devant être régulièrement répartie.

6.5.4.6.3 Mode opératoire

- a) Le GRV doit être posé sur sa base sur un sol dur et horizontal et soumis à une charge d'épreuve superposée uniformément répartie (voir 6.5.4.6.4). Les GRV doivent être soumis à la charge d'épreuve pendant une durée d'au moins :
 - f mínutes pour les GRV métalliques;
 - 28 jours à 40 °C, pour les GRV en plastique rigide des types 11H2, 21H2 et 31H2 et pour les GRV composites munis d'enveloppes extérieures en plastique qui supportent la charge de gerbage (c'est-à-dire les types 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 et 31HH2);
 - iii) 24 heures pour tous les autres types de GRV;
- b) La charge d'épreuve doit être appliquée par l'une des méthodes ci-après :
 - i) un ou plusieurs GRV du même type, remplis à leur masse brute maximale admissible et, dans le cas des GRV souples, remplis à leur charge maximale admissible, sont empilés sur le GRV à éprouver;
 - ii) des masses de la valeur appropriée sont chargées soit sur une plaque plane, soit sur une plaque simulant la base du GRV; la plaque est posée sur le GRV à éprouver.

6.5.4.6.4 Calcul de la charge d'épreuve superposée

La charge qui doit être appliquée au GRV doit être de 1,8 fois la masse brute maximale admissible du nombre de GRV semblables qui peuvent être empilés sur le GRV au cours du transport.

6.5.4.6.5 Critères d'acceptation

- a) Pour tous les types de GRV autres que les GRV souples : il ne doit être constaté ni déformation permanente rendant le GRV, y compris sa palette-d'embase si elle existe, impropre au transport, ni perte de contenu;
- b) Pour les GRV souples : il ne doit être constaté ni dommage au corps rendant le GRV impropre au transport, ni perte de contenu.

6.5.4.7 Epreuve d'étanchéité

6.5.4.7.1 Applicabilité

Comme épreuve sur modèle type et épreuve périodique pour les types de GRV destinés au transport des liquides ou des matières solides chargées ou déchargées sous pression.

6.5.4.7.2 Préparation du GRV pour l'épreuve

L'épreuve doit être exécutée avant la pose du calorifugeage éventuel. Si les fermetures sont munies d'évents, on doit soit les remplacer par des fermetures semblables sans évent, soit fermer l'évent hermétiquement.

6.5.4.7.3 Mode opératoire et pression à appliquer

L'épreuve doit être exécutée pendant au moins 10 minutes avec de l'air sous une pression (manométrique) d'au moins 20 kPa (0,2 bar). L'étanchéité à l'air du GRV doit être déterminée par une méthode appropriée, telle qu'essai de pression d'air différentielle, ou immersion du GRV dans l'eau ou, pour les GRV métalliques, en enduisant les coutures et les joints d'une solution moussante. En cas d'immersion, il faut appliquer un facteur de correction pour tenir compte de la pression hydrostatique. D'autres méthodes d'une efficacité au moins équivalente peuvent être utilisées.

6.5.4.7.4 Critère d'acceptation

Il ne doit pas être constaté de fuite d'air.

6.5.4.8 Epreuve de pression interne (hydraulique)

6.5.4.8.1 Applicabilité

Comme épreuve sur modèle type pour les types de GRV destinés au transport de liquides ou de matières solides chargées ou déchargées sous pression.

6.5.4.8.2 Préparation du GRV pour l'épreuve

L'épreuve doit être exécutée avant la pose d'un calorifugeage éventuel.

Les dispositifs de décompression doivent être déposés et leurs orifices de montage obturés, ou ils doivent être rendus inopérants.

6.5.4.8.3 Mode opératoire

L'épreuve doit être exécutée pendant au moins 10 minutes à une pression hydraulique qui ne doit pas être inférieure à celle indiquée au 6.5.4.8.4. Le GRV ne doit pas être bridé mécaniquement pendant l'épreuve.

6.5.4.8.4 Pression à appliquer

6.5.4.8.4.1 GRV métalliques :

- a) dans le cas des GRV des types 21A, 21B et 21N, pour les matières solides du groupe d'emballage I : 250 kPa (2,5 bar) de pression manométrique;
- b) dans le cas des GRV des types 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, et 31N, pour les matières des groupes d'emballage II ou III : 200 kPa (2 bar) de pression manométrique;
- c) en outre, dans le cas des GRV des types 31A, 31B et 31N; 65 kPa (0,65 bar) de pression manométrique. Cet essai doit être exécuté avant l'essai à 200 kPa (2 bar).

6.5.4.8.4.2 GRV en plastique rigide et composites :

a) GRV des types 21H1, 21H2, 21HZ1 et 21HZ2: 75 kPa (0,75 bar) de pression manométrique;

- b) GRV des types 31H1, 31H2, 31HZ1 et 31HZ2 : la plus élevée de deux valeurs, dont la première est déterminée par l'une des méthodes ci-après :
 -) la pression manométrique totale mesurée dans le GRV (pression de vapeur de la matière à transporter, plus pression partielle de l'air ou d'un gaz inerte, moins 100 kPa) à 55 °C, multipliée par un coefficient de sécurité de 1,5; pour déterminer cette pression manométrique totale, on prend pour base un taux de remplissage maximal conforme aux dispositions du 4,1.1.4 et une température de remplissage de 15 °C;
 - ii) 1,75 fois la pression de vapeur à 50 °C de la matière à transporter, moins 100 kPa, mais avec une valeur minimale de 100 kPa;
 - iii) 1,5 fois la pression de vapeur à 55 °C de la matière à transporter, moins 190 kPa, mais avec une valeur minimale de 100 kPa;
 - et dont la deuxième est déterminée comme suit :
 - iv) deux fois la pression statique de la matière à transporter, avec une valeur minimale de deux fois la pression statique de l'eau.

6.5.4.8.5 Critères d'acceptation

- a) GRV des types 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N, sournis à la pression d'épreuve selon 6.5.4.8.4.1 a) ou b) : il ne doit pas être constaté de fuite;
- b) GRV des types 31A, 31B et 31N, soumis à la pression d'épreuve selon 6.5.4.8.4.1 c) : il ne doit pas être constaté de déformation permanente rendant le GRV impropre au transport, ni de fuite;
- c) GRV en plastique rigide et GRV composites : il ne doit pas être constaté de déformation permanente rendant le GRV impropre au transport, ni de fuite.

6.5.4.9 Epreuve de chute

6.5.4.9.1 Applicabilité

Comme épreuve sur modèle type pour tous les types de GRV.

6.5.4.9.2 Préparation du GRV pour l'épreuve

- a) GRV métalliques : le GRV doit être rempli à au moins 95 % de sa contenance pour les matières solides ou 98 % pour les liquides (contenance du modèle type). Les dispositifs de décompression doivent être déposés et leurs orifices de montage obturés, ou ils doivent être rendus inopérants;
- b) GRV souples : le GRV doit être rempli à au moins 95 % de sa contenance et à sa charge maximale admissible, la charge devant être également répartie;
- c) GRV en plastique rigide et GRV composites: le GRV doit être rempli à au moins 95 % de sa contenance pour les matières solides ou 98 % pour les liquides (contenance du modèle type). Les dispositifs de la décompression peuvent être déposés et leurs orifices de montage obturés, ou ils peuvent être rendus inopérants. L'épreuve sur les GRV est exécutée une fois la température de l'échantillon et de son contenu abaissée à une valeur ne dépassant pas 18 °C. Lorsque les échantillons d'épreuve de GRV composites sont préparés ainsi, il n'est pas nécessaire de les soumettre au conditionnement prescrit au 6.5.4.3.1. Les liquides utilisés pour l'épreuve doivent être maintenus à l'état liquide, si nécessaire par addition d'antigel. Ce conditionnement n'est pas nécessaire si les matériaux du GRV gardent une ductilité et une résistance à la traction suffisantes aux basses températures;
- d) GRV en carton et GRV en bois: le GRV doit être rempli à au moins 95 % de sa contenance (contenance du modèle type).

6.5.4.9.3 Mode opératoire

Le GRV doit tomber sur une aire rigide, non élastique, lisse, plane et horizontale de façon que l'impact ait lieu sur la partie de la base du GRV considérée comme la plus vuinérable.

Pour les GRV d'une contenance égale ou inférieure à 0,45 m³, il doit en outre être exécuté un essai de chute :

- a) GRV métalliques : sur la partie la plus vulnérable hormis la partie de la base soumise au premier essai;
- b) GRV souples : sur le côté le plus vulnérable;
- c) GRV en plastique rigide, GRV composites, GRV en carton et GRV en bois : à plat sur un côté, à plat sur le haut et sur un coin.

6.5.4.9.4	Hauteur de chute 🖫 😽			Š
	Groupe d'emballage I	Groupe d'embaliage II	Groupe d'emballage III	
	1,8 m	1,2 m	0,8 m	_

6.5.4.9.5 Critères d'acceptation

- a) GRV métalliques : il ne doit pas être constaté de perte de contenu;
- b) GRV souples : il ne doit pas être constaté de perte de contenu. Un léger suintement aux fermetures ou aux coutures, par exemple, lors du choc n'est pas considéré comme une défaillance du GRV, à condition qu'il ne soit pas observé de fuite uitérieure lorsque le GRV est soulevé au-dessus du sol;
- c) GRV en plastique rigide, GRV composites, GRV en carton et GRV en bois : il ne doit pas être constaté de perte de contenu. Un léger suintement aux fermetures lors du choc ne doit pas être considéré comme une défaillance du GRV, à condition qu'il ne soit pas observé de fuite ultérieure.

6.5.4.10 Epreuve de déchirement

6.5,4.10.1 Applicabilité

Comme épreuve sur modèle type pour tous les types de GRV souples.

6.5.4.10.2 Préparation du GRV pour l'épreuve

Le GRV doit être rempli à au moins 95 % de sa contenance et à sa charge maximale admissible, la charge devant être régulièrement répartie.

6.5.4.10.3 Mode opératoire

Sur le GRV posé au sol, on fait une entaille au couteau de 100 mm de long dans toute l'épaisseur de la paroi sur une face large du GRV à 45° par rapport à l'axe principal de celui-ci, à mi-distance entre le fond et le niveau supérieur du contenu. On applique alors au GRV une charge superposée uniformement répartie égale à deux fois la charge maximale admissible. Cette charge doit être appliquée pendant au moins cinq minutes. Un GRV conçu pour être levé par le haut où par le côté doit ensuite, une fois enlevée la charge superposée, être levé au-dessus du sol et être maintenu dans cette position pendant cinq minutes.

6.5.4.10.4 Critère d'acceptation

L'entaille ne doit pas s'agrandir de plus de 25 % par rapport à sa longueur initiale.

6.5.4.11 Epreuve de renversement

6.5.4.11.1 Applicabilité

Comme épreuve sur modèle type pour tous les types de GRV souples.

6.5.4.11.2 Préparation du GRV pour l'épreuve

Le GRV doit être rempli à au moins 95 % de sa contenance et à sa charge maximale admissible, la charge devant être régulièrement répartie.

6.5.4.11.3 Mode opératoire

On fait basculer le GRV de façon qu'il tombe sur une partie quelconque de son haut sur une surface rigide, non élastique, lisse, plane et horizontale.

6.5.4.11.4 Hauteur de renversement

	Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
Γ	1,8/m	1,2 m	0.8 m

6.5.4.11.5 Critère d'acceptation

Il ne doit pas être constaté de perte de contenu. Un léger suintement aux fermetures ou aux coutures lors du choc n'est pas considéré comme une défaillance du GRV, à condition qu'il ne soit pas observé de fuite ultérieure.

6.5.4.12 Epreuve de redressement

6.5.4.12.1 Applicabilité

Comme épreuve sur modèle type pour tous les GRV souples conçus pour être levés par le haut ou par le côté.

6.5.4.12.2 Préparation du GRV pour l'épreuve

Le GRV doit être rempli à au moins 95 % de sa contenance et à sa charge maximale admissible, la charge devant être régulièrement répartie.

6.5.4.12.3 Mode opératoire

On relève le GRV, couché sur le côté, à une vitesse d'au moins 0,1 m/s, jusqu'à ce qu'il soit suspendu audessus du sol, par un dispositif de levage, ou par deux de ces dispositifs s'il en comporte quatre.

6.5.4.12.4 Critère d'acceptation

Il ne doit pas être constaté de dommage au GRV ou à ses dispositifs de levage rendant le GRV impropre au transport ou à la manutention.

6.5.4.13 Procès-verbal d'épreuve

- 6.5.4.13.1 Un procès-verbal d'épreuve comprenant au moins les indications suivantes doit être établi et mis à disposition des utilisateurs du GRV :
 - 1. Nom et adresse du laboratoire d'épreuve;
 - 2. Nom et adresse du requérant (si nécessaire);
 - 3. Numéro d'identification unique du procès-verbal d'épreuve;
 - 4. Date du procès-verbal d'épreuve;
 - 5. Fabricant du GRV;
 - Description du modèle type de GRV (dimensions, matériaux, fermetures, épaisseur de paroi, etc.) y compris quant au procédé de fabrication (moulage par soufflage par exemple) avec éventuellement dessin(s) et photo(s);
 - 7. Contenance maximale;
 - Caractéristiques du contenu d'épreuve : viscosité et masse volumique pour les liquides et granulométrie pour les matières solides, par exemple;
 - 9. Description et résultat des épreuves;
 - 10. Le procès-verbal d'épreuve doit être signé, avec indication du nom et de la qualité du signataire,
- 6.5.4.13.2 Le procès-verbal d'épreuve doit attester que le GRV prêt pour le transport a été éprouvé conformément aux prescriptions applicables du présent chapitre et que l'utilisation d'autres méthodes d'emballage ou d'autres éléments d'emballage peut invalider le procès-verbal. Un exemplaire du procès-verbal d'épreuve doit être mis à la disposition de l'autorité)compétente.
- 6.5.4.14 Epreuves initiales et périodiques pour chacun des GRV métalliques, GRV en plastique rigide et GRV composites
- 6.5.4.14.1 Ces épreuves doivent être exécutées conformément aux procédures établies par l'autorité compétente.
- 6.5.4.14.2 Chaque GRV doit être conforme à tous égards au modèle type auquel il fait référence.
- 6.5.4.14.3 Tous les GRV métalliques, GRV en plastique rigide et GRV composites destinés au transport de matières liquides ou solides chargées ou déchargées sous pression, doivent être soumis à l'épreuve d'étanchéité en tant qu'épreuve initiale (c'est-à-dire avant que le GRV soit utilisé pour un premier transport) et à intervalles ne dépassant pas deux ans et demi.
- 6.5.4.14.4 Cette épreuve d'étanchéité doit aussi être répétée après toute réparation, avant la réutilisation du GRV pour le transport.
- **6.5.4.14.5** Les résultats des épreuves doivent être enregistrés dans des procès-verbaux d'épreuve qui doivent être conservés par le propriétaire.

Chapitre 6.6 Prescriptions relatives à la construction des grands emballages et aux épreuves qu'ils doivent subir

6.6.1 Généralités

- 6.6.1.1 Les prescriptions du présent chapitre ne s'appliquent pas :
 - aux emballages pour la classe 2, à l'exception des grands emballages pour objets de la classe 2, y compris les générateurs d'aérosols;
 - aux emballages pour la classe 6.2, à l'exception des grands emballages pour déchets d'hôpital (No ONU 3291);
 - aux colis de la classe 7 contenant des matières radioactives.
- 6.6.1.2 Les grands emballages doivent être fabriqués et éprouvés conformément à un programme d'assurance-qualité jugé satisfaisant par l'autorité compétente, de manière que chaque emballage fabriqué satisfasse aux prescriptions du présent chapitre.

6.6.2 Code désignant les types de grands emballages

Le code utilisé pour les grands emballages est constitué :

- a) de deux chiffres arabes, à savoir :
 - 50 pour les grands emballages rigides,
 - 51 pour les grands emballages souples; et
- b) une lettre majuscule en caractères latins indiquant le matériau : bois, acier, etc., seion la liste du 6.1.2.6.

6.6.3 Marquage

- **Marque principale** : chaque grand emballage construit et destiné à être utilisé conformément aux prescriptions du RID doit porter une marque apposée de manière durable et lisible comprenant les éléments suivants :
 - a) le symbole de l'ONU pour l'emballage ;



- Pour les grands emballages métalliques, sur lesquels la marque est apposée par estampage ou par emboutissage en relief, l'utilisation des majuscules "UN" au lieu du symbole est admise;
- b) le numéro "50", désignant un grand embállage rigide, ou "51" pour un grand emballage souple, suivi par la lettre du matériau selon la liste du 6.5.1.4.1 b);
- c) une lettre majuscule indiquant le ou les groupes d'emballage pour le ou lesquels le modèle type a été agréé :

X pour les groupes d'emballage I, it et III

Y pour les groupes d'emballage II et III

Z pour le groupe d'emballage III seulement;

- d) le mois et l'année (deux derniers chiffres) de fabrication ;
- e) le symbole de l'État autorisant le marquage, sous la forme du signe distinctif utilisé pour les véhicules routiers en circulation internationale ¹⁾;
- f) le nom ou le symbole du fabricant, ou une autre identification attribuée au grand emballage par l'autorité compétente;
- g) la charge appliquée lors de l'épreuve de gerbage, en kg. Pour les grands emballages non conçus pour être empilés, la mention doit être "0";
- h) la masse brute maximale admissible, en kg.

Les élèments de la marque principale prescrite doivent suivre l'ordre indiqué ci-dessus.

6.6.3.2 Exemples de marquage :



50A/X/05 96/N/PQRS 2500/1000 pour de grands emballages en acier pouvant être empilés : charge de gerbage 2 500 kg;

masse brute maximale: 1 000 kg

¹⁾ Signe distinctif en circulation internationale prévu par la Convention de Vienne sur la circulation routière (Vienne, 1968)

(i) 50H/Y/04 95/D/ABCD 987 pour de grand emballages en plastique ne pouvant pas être

masse brute maximale: 800 kg

51H/Z/0697/S/1999 pour de grands emballages souples ne pouvant pas 0/500 être empilés;

masse brute maximale: 500 kg

6.6.4 Prescriptions particulières applicables aux grands emballages

6.6.4.1 Prescriptions particulières applicables aux grands emballages métalliques

50A en acier 50B en aluminium

50N en métal (autre que l'acier ou l'aluminium)

- 6.6.4.1.1 Les grands embailages doivent être faits d'un métal ductile approprié dont la soudabilité est pleinement démontrée. Les soudures doivent être exécutées selon les règles de l'art et offrir toutes garanties de sécurité. Le comportement du matériau à basse température doit être pris en compte lorsqu'il y a lieu.
- 6.6.4.1.2 Des précautions doivent être prises pour éviter les dommages par corrosion galvanique résultant du contact entre métaux différents.
- 6.6,4.2 Prescriptions particulières applicables aux grands emballages en matériaux souples

51H en plastique souple

51M en papier

- 6.6.4.2.1 Les grands emballages doivent être construits en matériaux appropriés. La résistance du matériau et le mode de construction des grands emballages souples doivent être adaptés à la contenance et à l'usage prévu.
- Tous les matériaux utilisés pour la construction des grands emballages souples du type 51M doivent, après une immersion complète dans l'eau d'au moins 24 h, conserver au moins 85 % de la résistance à la traction mesurée initialement sur le matériau conditionné à l'équilibre à une humidité relative égale ou inférieure à 67 %.
- 6.6.4.2.3 Les joints doivent être effectués par couture, scellage à chaud, collage ou toute autre méthode équivalente. Toutes les coutures doivent être arrêtées.
- 6.6.4.2.4 Les grands emballages souples doivent offrir une résistance appropriée au vieillissement et à la dégradation causée par le rayonnement ultraviolet, les conditions climatiques ou la matière contenue, de manière à être aptes à l'usage auquel ils sont destinés.
- Si une protection contre le rayonnement ultraviolet est nécessaire pour les grands emballages souples en plastique, elle doit être assurée par l'addition de noir de carbone ou d'autres pigments ou inhibiteurs appropriés. Ces additifs doivent être compatibles avec le contenu et rester efficaces pendant toute la durée d'utilisation du grand emballage. S'il est fait usage de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs autres que ceux intervenant dans la fabrication du modèle type éprouvé, de nouvelles épreuves ne sont pas nécessaires si la proportion de noir de carbone, de pigment ou d'inhibiteur est telle qu'elle n'ait pas d'effet néfaste sur les propriétés physiques du matériau.
- 6.6.4.2.6 Des additifs peuvent être incorporés aux matériaux du grand emballage afin d'en améliorer la résistance au vieillissement ou d'autres caractéristiques, pourvu qu'ils n'en altèrent pas les propriétés physiques ou chimiques.
- 6.6.4.2.7 Lorsque le grand emballage est rempli, son rapport hauteur/largeur ne doit pas excéder 2:1.
- 6.6.4.3 Prescriptions particulières applicables aux grands emballages en plastique rigide

50M en plastique rigide

6.6.4.3.1 Le grand emballage doit être construit en matière plastique appropriée dont les caractéristiques sont connues, et sa résistance doit être adaptée à sa contenance et à l'usage prévu. Le matériau doit résister convenablement au vieillissement et à la dégradation causée par la matière contenue et, le cas échéant, par le rayonnement ultraviolet. Son comportement à basse température doit être pris en compte lorsqu'il y a lieu. Une perméation éventuelle de la matière contenue ne doit en aucun cas pouvoir constituer un danger dans les conditions normales de transport.

- Si une protection contre le rayonnement ultraviolet est nécessaire, elle doit être assurée par adjonction de noir de carbone ou d'autres pigments ou inhibiteurs appropriés. Ces additifs doivent être compatibles avec le contenu et garder leur efficacité pendant toute la durée d'utilisation de l'emballage extérieur. S'il est fait usage de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs autres que ceux utilisés pour la fabrication du modèle type éprouvé, il n'est pas nécessaire d'effectuer de nouvelles épreuves si la proportion de noir de carbone, de pigments ou d'inhibiteurs est telle qu'elle n'ait pas d'effets néfastes sur les propriétés physiques du matériau de construction.
- 6.6.4.3.3 Des additifs peuvent être incorporés aux matériaux du grand emballage afin d'en améliorer la résistance au vieillissement ou d'autres caractéristiques, pourvu qu'ils n'en altèrent pas les propriétés physiques ou chimiques.
- 6.6.4.4 Prescriptions particulières applicables aux grands emballages en carton

50G en carton rigide

- Le grand emballage doit être fait de carton compact ou de carton ondulé double face (à un ou plusieurs plis) résistant et de bonne qualité, approprié à la contenance et à l'usage prévu. La résistance à l'eau de la surface extérieure doit être telle que l'augmentation de masse, mesurée dans une épreuve de détermination de l'absorption d'eau d'une durée de 30 minutes selon la méthode de Cobb, ne soit pas supérieure à 155 g/m² _ voir norme ISO 535:1991. Le carton doit possèder des caractéristiques appropriées de résistance au pliage. Il doit être découpé, plié sans déchirure et fendu de manière à pouvoir être assemblé sans fissuration, rupture en surface ou flexion excessive. Les cannelures du carton ondulé doivent être solidement collées aux feuilles de couverture.
- 6.6.4.4.2 Les parois, y compris le couvercle et le fond, doivent avoir une résistance minimale à la perforation de 15 J mesurée selon la norme ISO 3036:1975.
- Pour l'emballage extérieur des grands emballages, le chévauchement au droit des raccords doit être suffisant, et l'assemblage doit être effectué avec du ruban adhésif, de la colle ou des agrafes métalliques ou encore par d'autres moyens au moins aussi efficaces. Lorsque l'assemblage est effectué par collage ou avec du ruban adhésif, la colle doit être résistante à l'eau. Les agrafes métalliques doivent traverser complètement les éléments à fixer et être formées ou protégées de telle façon qu'elles ne puissent abraser ou perforer la doublure.
- 6.6.4.4.4 Toute palette-embase faisant partie intégrante du grand emballage ou toute palette détachable doit être adaptée à une manutention mécanique du grand emballage rempli à sa masse brute maximale admissible.
- 6.6.4.4.5 La palette détachable ou l'embase intégrale doît être conçue de façon à éviter tout débordement latéral de la base du grand emballage pouvant causer des dommages à celui-ci pendant la manutention.
- 6.6.4.4.6 Dans le cas d'une palette détachable le corps doit être solidement assujetti à celle-ci pour assurer la stabilité voulue pendant la manutention et le transport. La palette détachable ne doit comporter à sa face supérieure aucune aspérité risquant d'endommager le grand emballage.
- 6.6.4.4.7 Des dispositifs de renfort tels que des montants en bois peuvent être utilisés pour améliorer la résistance au gerbage mais ils doivent être situés à l'extérieur de la doublure.
- **6.6.4.4.8** Lorsque les grands emballages sont conçus pour le gerbage, la surface portante doit être telle que la charge soit répartie de manière sûre.
- 6.6.4.5 Prescriptions particulières applicables aux grands emballages en bois

50C en bois naturel
50D en contre-plaqué
50F en bois reconstitué

- 6.6.4.5.1 La résistance des matériaux utilisés et le mode de construction doivent être adaptés à la contenance du grand emballage et à l'usage prévu.
- Quand le grand emballage est en bois naturel, celui-ci doit être bien séché, commercialement exempt d'humidité et net de défauts susceptibles de réduire sensiblement la résistance de chaque élément constitutif du grand emballage. Chaque élément constitutif des grands emballages en bois naturel doit être constitué d'une seule pièce ou être équivalent. Les éléments sont considérés comme équivalents à des éléments d'une seule pièce lorsqu'ils sont assemblés par collage selon une méthode appropriée, par exemple, assemblage à queue d'aronde, à rainure et languette, à mi-bois, à plat joint avec au moins deux agrafes ondulées en métal à chaque joint, ou par d'autres méthodes au moins aussi efficaces.
- 6.6.4.5.3 Quand le grand emballage est en contre-plaqué, celui-ci doit comporter au moins trois plis et être fait de feuilles bien séchées obtenues par déroulage, tranchage ou sciage, commercialement exemptes d'humidité et nettes de défauts susceptibles de réduire sensiblement la résistance du grand emballage.

Tous les plis doivent être collés au moyen d'une colle résistant à l'eau. D'autres matériaux appropriés peuvent être utilisés avec le contre-plaqué pour la construction des grands emballages.

- **6.6.4.5.4** Quand le grand emballage est en bois reconstitué, celui-ci doit être un bois résistant à l'eau tel que panneau dur, panneau de particules ou autre type approprié.
- 6.6.4.5.5 Les panneaux des grands emballages doivent être solidement cloués ou agrafés sur les montants d'angle ou sur les bouts, ou assemblés par d'autres moyens également efficaces.
- **6.6.4.5.6** Toute palette-embase faisant partie intégrante d'un grand emballage ou toute palette détachable doit être adaptée à une manutention mécanique du grand emballage rempli à sa masse brute maximale autorisée.
- 6.6.4.5.7 La palette détachable ou l'embase intégrale doit être conçue de façon à éviter tout débordement latéral de la base du grand emballage risquant de causer des dommages à celui-ci pendant la manutention.
- 6.6.4.5.8 Dans le cas d'une palette détachable le corps doit être solidement assujetti à celle-ci pour assurer la stabilité voulue pendant la manutention et le transport. La palette détachable ne doit comporter à sa face supérieure aucune aspérité risquant d'endommager le grand emballage.
- 6.6.4.5.9 Des dispositifs de renfort tels que montants en bois peuvent être utilisés pour améliorer la résistance au gerbage mais ils doivent être situés à l'extérieur de la doublure.
- 6.6.4.5.10 Lorsque les grands emballages sont conçus pour le gerbage. la surface portante doit être telle que la charge soit répartie de manière sûre.
- 6.6.5 Prescriptions relatives aux épreuves
- 6.6.5.1 Applicabilité et périodicité
- **6.6.5.1.1** Le modèle type de chaque grand emballage doit être soumis aux épreuves indiquées au 6.6.5.3 suivant les méthodes fixées par l'autorité compétente et agréé par élle.
- Avant qu'un grand emballage soit utilisé, le modèle type de ce grand emballage doit avoir subi les épreuves avec succès. Le modèle type du grand emballage est déterminé par la conception, la dimension, le matériau utilisé et son épaisseur, le mode de construction et l'assujettissement, ainsi éventuellement que certains traitements de surface. Il inclut également de grands emballages qui ne diffèrent du modèle type que par leur hauteur nominaie réduite.
- 6.6.5.1.3 Les épreuves doivent être exécutées sur des échantillons de la production à des intervalles fixés par l'autorité compétente. Lorsque de telles épreuves sont effectuées sur de grands emballages en carton, une préparation aux conditions ambiantes est considérée comme équivalente à celle répondant aux dispositions indiquées au 6.6.5.2.3.
- 6.6.5.1.4 Les épreuves doivent aussi être répétées après chaque modification qui affecte la conception, le matériau ou le mode de construction d'un grand emballage.
- 6.6.5.1.5 L'autorité compétente peut permettre la mise à l'épreuve sélective de grands emballages qui ne différent que sur des points mineurs d'un modèle type déjà éprouvé : grands emballages contenant des emballages intérieurs de plus petite taille ou de plus faible masse nette, ou encore grands emballages ayant une ou plusieurs dimensions extérieures légèrement réduites, par exemple.
- 6.6.5.1.6 Si un grand emballage a été éprouvé avec succès avec différents types d'emballages intérieurs, des emballages divers choisis parmi ces derniers peuvent aussi être rassemblés dans ce grand emballage. En outre, dans la mesure où un niveau de résistance équivalent est conservé, les modifications suivantes des emballages intérieurs sont autorisées sans qu'il soit nécessaire de soumettre le colis à d'autres épreuves :
 - a) des emballages intérieurs de taille équivalente ou inférieure peuvent être utilisés à condition :
 - i) que les emballages intérieurs soient d'une conception analogue à celle des emballages intérieurs éprouvés (par exemple, forme - ronde, rectangulaire, etc.);
 - ii) que le matériau de construction des emballages intérieurs (verre, plastique, métal, etc.) offre une résistance aux chocs et aux forces de gerbage égale ou supérieure à celle de l'emballage intérieur éprouvé initialement;
 - iii) que les emballages intérieurs aient des ouvertures identiques ou plus petites et que la fermeture soit de conception analogue (par exemple chapeau vissé, couvercle emboîté, etc.);
 - iv) qu'un matériau de rembourrage supplémentaire en quantité suffisante soit utilisé pour combler les espaces vides et empêcher tout mouvement appréciable des emballages intérieurs;
 - v) que les emballages intérieurs aient la même orientation dans le grand emballage que dans le colis éprouvé;
 - b) on peut utiliser un nombre moindre d'emballages intérieurs éprouvés ou d'autres types tels qu'ils sont définis à l'alinéa a) ci-dessus, à condition qu'un rembourrage suffisant soit ajouté pour combler les vides et empêcher tout déplacement appréciable des emballages intérieurs.

- 6.6.5.1.7 L'autorité compétente peut à tout moment demander la preuve, par l'exécution des épreuves de ce chapitre, que les grands emballages de la fabrication de sèrie satisfont aux épreuves subles par le modèle type.
- 6.6.5.1.8 Plusieurs épreuves peuvent être exécutées sur un même échantillon, à condition que la validité des résultats n'en soit pas affectée et que l'autorité compétente ait donné son accord.

6.6.5.2 Préparation pour les épreuves

- Les épreuves doivent être exécutées sur de grands emballages prêts pour le transport y compris les emballages intérieurs ou objets à transporter. Les emballages intérieurs doivent être remplis au moins à 98 % de leur contenance maximale pour les liquides et 95 % pour les solides. Pour les grands emballages dans lesquels les emballages intérieurs sont destinés à contenir des matières solides ou liquides, des épreuves distinctes sont prescrites pour le contenu liquide et pour le contenu solide. Les matières contenues dans les emballages intérieurs ou les objets à transporter contenus dans les grands emballages peuvent être remplacés par d'autres matériaux ou objets, sauf si cela risque de fausser les résultats des épreuves. Si d'autres emballages intérieurs ou objets sont utilisés, ils doivent avoir les mêmes caractéristiques physiques (masse, etc.) que les emballages intérieurs ou les objets à transporter. Il est permis d'utiliser des charges additionnelles, telles que sacs de grenaille de plomb, pour obtenir la masse totale requise du colis, à condition qu'elles soient placées de manière à ne pas fausser les résultats de l'épreuve.
- Pour les grands emballages en plastique et les grands emballages contenant des emballages intérieurs en plastique autres que des sacs destinés à contenir des matières solides ou des objets il faut, avant l'épreuve de chute, conditionner le spécimen et son contenu à une température égale ou inférieure à 18 °C. Ce conditionnement n'est pas nécessaire si les matériaux de l'emballage présentent des caractéristiques suffisantes de ductilité et de résistance à la traction aux basses températures. Lorsque les spécimens d'épreuve sont conditionnés de cette manière, le conditionnement prescrit au 6.6.5.2.3 n'est pas obligatoire. Les liquides utilisés pour l'épreuve doivent être maintenus à l'état liquide par addition d'antigel en cas de besoin.
- 6.6.5.2.3 Les grands emballages en carton doivent être conditionnés pendant 24 h au moins dans une atmosphère ayant une humidité relative et une température contrôlées. Le choix est à faire entre trois options possibles.

Les conditions jugées préférables pour ce conditionnement sont 23 °C \pm 2 °C pour la température et 50 % \pm 2 % pour l'humidité relative; d'autres conditions acceptables sont respectivement 20 °C \pm 2 °C et 65 % \pm 2 %, et 27 °C \pm 2 °C et 65 % \pm 2 %.

NOTA. Les valeurs moyennes doivent se situer à l'intérieur de ces limites. Des fluctuations de courte durée et des limitations concernant les mesures peuvent entraîner des variations des mesures individuelles allant jusqu'à ± 5 % pour l'humidité relative sans que cela ait une incidence significative sur la reproductibilité des résultats des épreuves.

6.6.5.3 Conditions d'épreuve

6.6.5.3.1 Épreuve de levage par le bas

6.6.5.3.1.1 Applicabilité

Épreuve sur modèle type pour tous les types de grands emballages munis de moyens de levage par la base.

6.6.5.3.1.2 Préparation pour l'épreuve

Le grand emballage doit être chargé à 1,25 fois sa masse brute maximale admissible, et la charge doit être uniformément répartie.

6.6.5.3.1.3 Mode operatoire

Le grand emballage doit être levé et reposé deux fois à l'aide des fourches d'un chariot élévateur placées en position centrale et espacées des trois quarts de la dimension de la face d'entrée (sauf si les points d'entrée sont fixes). Les fourches doivent être enfoncées jusqu'aux trois quarts de la profondeur d'entrée. L'épreuve doit être répétée pour chaque direction d'entrée.

6.6.5.3.1.4 Critères d'acceptation

Il ne doit être constaté ni déformation permanente qui rende le grand emballage impropre au transport, ni perte du contenu.

6.6.5.3.2 Épreuve de levage par le haut

6.6.5.3.2.1 Applicabilité _____

Épreuve sur modèle type pour les types de grands emballages destinés au levage par le haut et munis de moyens de levage.

6.6.5.3.2.2 Préparation pour l'épreuve

Le grand emballage doit être chargé à deux fois sa masse brute maximale admissible.

6.6.5.3.2.3 Mode opératoire

Le grand emballage doit être soulevé au-dessus du sol de la manière pour laquelle il est prévu, et être maintenu dans cette position pendant cinq minutes.

6.6.5.3.2.4 Critères d'acceptation,

Il ne doit être constaté ni déformation permanente qui rende le grand emballage impropre au transport, ni perte du contenu.

6.6.5.3.3 Épreuve de gerbage

6.6.5.3.3.1 Applicabilité

Épreuve sur modèle type pour tous les types de grands emballages conçus pour le gerbage.

6.6.5.3.3.2 Préparation pour l'épreuve

Le grand emballage doit être chargé à sa masse brute maximale admissible.

6.6.5.3.3.3 Mode opératoire

Le grand emballage doit être posé sur sa base sur un soi dur plan et horizontal et supporter pendant au moins 5 minutes une charge d'épreuve superposée uniformément répartie (voir 6.6.5.3.3.4); il doit supporter cette charge pendant 24 h s'il est en bois, en carton ou en plastique.

6.6.5.3.3.4 Calcul de la charge d'épreuve superposée

La charge posée sur le grand emballage doit être égale à 1,8 fois la masse brute maximale admissible totale du nombre de grands emballages similaires qui peuvent être empilés sur un grand emballage au cours du transport.

6.6.5.3.3.5 Critères d'acceptation

Il ne doit être constaté ni déformation permanente qui rende le grand emballage impropre au transport, ni perte du contenu.

6.6.5.3.4 Épreuve de chute

6.6.5.3.4.1 Applicabilité

Épreuve sur modèle type pour tous les types de grands emballages.

6.6.5.3.4.2 Préparation pour l'épreuve

Les grands emballages doivent être remplis conformément aux prescriptions du 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3 Mode opératoire

Le grand emballage doit tomber sur une aire rigide, inerte, lisse, plane et horizontale, de façon que l'impact ait lieu sur la partie de sa base considérée comme la plus vulnérable.

6.6.5.3.4.4 Hauteur de chute

Groupe d'emballage l	Groupe d'embaliage II	Groupe d'emballage lii
1,8 m	1,2 m	0,8 m

NOTA. Les grands emballages destinés aux matières et objets de la classe 1, aux matières autoréactives de la classe 4.1 et aux peroxydes organiques de la classe 5.2 doivent être soumis à l'épreuve au niveau de résistance du groupe d'emballage II.

6.6.5.3.4.5 Critères d'acceptation

6.6.5.3.4.5.1 Le grand emballage ne doit pas présenter de détériorations qui puissent compromettre la sécurité au cours du transport. Il ne doit y avoir aucune fuite de la matière contenue dans le ou les emballages intérieurs ou objets.

- **6.6.5.3.4.5.2** Aucune rupture n'est admise dans les grands emballages pour objets de la classe 1 qui permette à des matières ou objets explosibles non retenus de s'échapper du grand emballage.
- 6.6.5.3.4.5.3 Si un grand emballage a été soumis à une épreuve de chute, on considère que le spécimen a subi l'épreuve avec succès si le contenu a été retenu entièrement, même si la fermeture n'est plus étanche aux pulvèrulents.
- 6.6.5.4 Agrément et procès-verbal d'épreuve
- 6.6.5.4.1 Pour chaque modèle type de grand emballage, un certificat et une marque (conforme au 6.6.3) doivent être attribués attestant que le modèle type, y compris son équipement, satisfait aux prescriptions relatives aux épreuves.
- 6.6.5.4.2 Un procès-verbal d'épreuve comprenant au moins les indications suivantes doit être établi et mis à disposition des utilisateurs du grand emballage ;
 - 1. nom et adresse du laboratoire d'épreuve;
 - nom et adresse du requérant (si nécessaire);
 - 3. numéro d'identification unique du procès-verbal d'épreuve;
 - 4. date du procès-verbal d'épreuve;
 - 5. fabricant du grand emballage;
 - description du modèle type de grand emballage (dimensions, matériaux, fermetures, épaisseur de paroi, etc.) et/ou photo(s);
 - 7. contenance maximale/masse brute maximale autorisée;
 - caractéristiques du contenu d'épreuve : types et descriptions des emballages intérieurs ou des objets utilisés, par exemple;
 - 9. description et résultat des épreuves;
 - 10. signature, avec indication du nom et de la qualité du signataire.
- 6.6.5.4.3 Le procès-verbal d'épreuve doit attester que le grand emballage préparé comme pour le transport a été éprouvé conformément aux dispositions applicables du présent chapitre et que toute utilisation d'autres méthodes d'emballage ou éléments d'emballage peut invalider ce procès-verbal. Un exemplaire du procès-verbal d'épreuve doit être mis à la disposition de l'autorité compétente.

Chapitre 6.7 Prescriptions relatives à la conception et la construction des citernes mobiles et aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir

NOTA. Pour les wagons-citernes, wagons avec citernes amovibles, conteneurs-citernes et caisses mobiles citernes dont les réservoirs sont construits en matériaux métalliques, ainsi que les wagons-batterie et conteneurs à gaz à éléments multiples (CGEM), voir chapitre 6.8; pour les conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres, voir chapitre 6.9.

6.7.1 Domaine d'application et prescriptions générales

- 6.7.1.1 Les prescriptions du présent chapitre s'appliquent aux citernes mobiles destinées au transport des matières des classes 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 et 9, par tous les modes de transport. Outre les prescriptions formulées dans le présent chapitre, et sauf indication contraire, les prescriptions applicables énoncées dans la Convention internationale sur la sécurité des conteneurs (CSC) de 1972, telle que modifiée, devront être remplies par toute citerne mobile multimodale répondant à la définition du "conteneur" aux termes de cette Convention. Des prescriptions supplémentaires pourront s'appliquer aux citernes mobiles offshore qui sont manutentionnées en haute mer.
- 6.7.1.2 Pour tenir compte du progrès scientifique et technique, les prescriptions techniques du présent chapitre pourront être remplacées par d'autres precriptions ("arrangements alternatifs") qui devront offrir un niveau de sécurité au moins égal à celui des prescriptions du présent chapitre quant à la compatibilité avec les matières transportées et la capacité de la citerne mobile à résister aux chocs, aux charges et au feu. En cas de transport international, les citernes mobiles construites selon ces arrangements alternatifs devront être agréées par les autorités compétentes.
- 6.7.1.3 L'autorité compétente du pays d'origine peut délivrer un agrément provisoire pour le transport d'une matière à laquelle une instruction de transport en citernes mobiles (T1 à T23, T50 ou T75) n'est pas attribuée dans la colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2. Cet agrément doit être inclus dans la documentation relative à l'envoi et contenir au minimum les renseignements donnés normalement dans les instructions relatives aux citernes mobiles et les conditions dans lesquelles la matière doit être transportée.
- 6.7.2 Prescriptions relatives à la conception et la construction des citernes mobiles destinées au transport de matières des classes 3 à 9, ainsi qu'aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir

6.7.2.1 Définitions

Aux fins de la présente section, on entend par :

Citeme mobile, une citerne multimodale ayant une contenance supérieure à 450 l'utilisée pour le transport de matières des classes 3 à 9. La citerne mobile comporte un réservoir muni de l'équipement de service et de l'équipement de structure nécessaires pour le transport de ces matières. La citerne mobile doit pouvoir être remplie et vidangée sans dépose de son équipement de structure. Elle doit posséder des éléments stabilisateurs extérieurs au réservoir et pouvoir être soulevée lorsqu'elle est pleine. Elle doit être conque principalement pour être chargée sur un véhicule de transport ou un navire et être équipée de patins, de bâtis ou d'accessoires qui en facilitent la manutention mécanique. Les véhicules-citernes routiers, les wagons-citernes, les citernes non métalliques et les grands récipients pour vrac (GRV) ne sont pas considérés comme des citernes mobiles;

Réservoir, la partie de la citerne mobile qui contient la matière à transporter (citerne proprement dite), y compris les ouvertures et leurs moyens d'obturation, mais à l'exclusion de l'équipement de service et de l'équipement de structure extérieur;

Équipement de service, les appareils de mesure et les dispositifs de remplissage et de vidange, d'aération, de sécurité, de réchauffage, de refroidissement et d'isolation;

Équipement de structure, les éléments de renforcement, de fixation, de protection et de stabilisation extérieurs au réservoir;

Pression de service maximale autorisée (PSMA), une pression qui ne doit pas être inférieure à la plus grande des pressions suivantes, mesurée au sommet du réservoir dans sa position d'exploitation :

- a) la pression manomètrique effective maximale autorisée dans le réservoir pendant le remplissage ou la vidange; ou
- b) la pression manométrique effective maximale pour laquelle le réservoir est conçu, qui ne doit pas être inférieure à la somme :
 - i) de la pression de vapeur absolue (en bar) de la matière à 65 °C diminuée d'un bar; et
 - iii) de la pression partielle (en bar) de l'air ou d'autres gaz dans l'espace non rempli, telle qu'elle est déterminée par une température de l'espace non rempli d'au plus 65 °C et une dilatation du liquide

due à l'élévation de la température moyenne du contenu de t_r - t_r (t_r = température de remplissage, à savoir habituellement 15 °C, t_r = température maximale moyenne du contenu, 50 °C);

Pression de calcul, la pression à utiliser dans les calculs selon un code agréé pour récipients sous pression. La pression de calcul ne doit pas être inférieure à la plus grande des valeurs suivantes :

- a) la pression manométrique effective maximale autorisée dans le réservoir pendant le remplissage ou la vidange;
- b) la somme de :
 - i) la pression de vapeur absolue (en bar) de la matière à 65 °C diminuée d'un bar;«
 - ii) la pression partielle (en bar) de l'air ou d'autres gaz dans l'espace non rempli, telle qu'elle est déterminée par une température de l'espace non rempli d'au plus 65 °C et une dilatation du liquide due à l'élévation de la température moyenne du contenu de t_r - t_r (t_r = température de remplissage, à savoir habituellement 15 °C, t_r = température maximale moyenne du contenu, 50 °C); et
 - iii) une pression hydrostatique calculée d'après les forces dynamiques spécifiées au 6.7.2.2.12, mais d'au moins 0,35 bar; ou
- c) deux tiers de la pression d'épreuve minimale spécifiée dans l'instruction de transport en citernes mobiles applicable du 4.2.4.2.6;

Pression d'épreuve, la pression manomètrique maximale au sommet du réservoir lors de l'épreuve de pression hydraulique, égale au moins à la pression de calcul multipliée par 1,5. La pression d'épreuve minimale pour les citernes mobiles, selon la matière à transporter, ést spécifiée dans l'instruction de transport en citernes mobiles au 4.2.4.2.6;

Épreuve d'étanchéité, l'épreuve consistant à soumettre le réservoir et son équipement de service, au moyen d'un gaz, à une pression intérieure effective d'au moins 25 % de la PSMA;

Masse brute maximale admissible (MBMA), la somme de la citerne mobile et du plus lourd chargement dont le transport soit autorisé;

Acier de référence, un acier ayant une résistance à la traction de 370 N/mm² et un allongement à la rupture de 27 %;

Acier doux, un acier ayant une résistance à la traction minimale garantie de 360 N/mm² à 440 N/mm² et un allongement à la rupture minimal garanti conforme au 6.7.2.3.3.3;

L'intervalle des températures de calcul du réservoir doit être de -40 °C à 50 °C pour les matières transportées dans les conditions ambiantes. Pour les matières transportées à température élevée, la température de calcul doit être au moins équivalente à la température maximale de la matière lors du remplissage, du transport ou de la vidange. Des températures de calcul plus rigoureuses doivent être envisagées pour les citemes mobiles soumises à des conditions climatiques plus rudes.

6.7.2.2 Prescriptions générales concernant la conception et la construction

6.7.2.2.1 Les réservoirs doivent être conçus et construits conformément aux prescriptions d'un code pour récipients sous pression agréé par l'autorité compétente. Ils doivent être construits en matériau métallique apte au formage. En principe, les matériaux doivent être conformes à des normes nationales ou internationales de matériaux. Pour les réserveirs soudés, on ne doit utiliser que des matériaux dont la soudabilité a été pleinement démontrée. Les joints de soudure doivent être faits selon les règles de l'art et offrir toutes les garanties de sécurité. Si le procédé de fabrication ou les matériaux utilisés l'exigent, les réservoirs doivent subir un traitement thermique pour garantir une résistance appropriée de la soudure et des zones affectées thermiquement. Lors du choix du matériau, l'intervalle des températures de calcul doit être pris en compte eu égard aux risques de rupture fragile sous tension, de la fissuration par corrosion et de la résistance aux chocs. Si on utilise de l'acier à grains fins, la valeur garantie de la limite d'élasticité apparente ne doit pas être supérieure à 460 N/mm² et la valeur garantie de la limite supérieure de la résistance à la traction ne doit pas être supérieure à 725 N/mm², selon les spécifications du matériau. L'aluminium ne peut être utilisé comme matériau de construction que lorsque l'indication en est donnée dans une disposition spéciale de transport en citernes mobiles affectée à une matière spécifique dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2 ou lorsqu'il est approuvé par l'autorité compétente. Si l'aluminium est autorisé, il doit être muni d'une isolation pour empêcher une perte significative de propriétés physiques lorsqu'il est soumis à une charge thermique de 110 kW/m² pendant au moins 30 minutes. L'isolation doit rester efficace à toutes les températures inférieures à 649 °C et être couverte d'un matériau ayant un point de fusion d'au moins 700 °C. Les matériaux de la citerne mobile doivent être adaptés à l'environnement extérieur pouvant être rencontré lors du transport.

- 6.7.2.2.2 Les réservoirs de citernes mobiles, leurs organes et tubulures doivent être construits :
 - ৰ্ত্ব) soit en un matériau qui soit pratiquement inaltérable à la (aux) matière(s) à transporter;
 - b) soit en un matériau qui soit efficacement passivé ou neutralisé par réaction chimique;
 - c) soit en un matériau revêtu d'un matériau résistant à la corrosion, directement collé sur le réservoir ou fixé par une méthode équivalente.

- 6.7.2.2.3 Les joints d'étanchéité doivent être faits d'un matériau qui ne puisse être attaqué par la ou les matières à transporter.
- 6.7.2.2.4 Si les réservoirs sont munis d'un revêtement intérieur, celui-ci doit être pratiquement inattaquable par la (les) matière(s) à transporter, homogène, non poreux, exempt de perforation, suffisamment élastique, et compatible avec les caractéristiques de dilatation thermique du réservoir. Le revêtement du réservoir, des organes et des tubulures doit être continu et envelopper la face des brides. Si des organes extérieurs sont soudés à la citerne, le revêtement doit être continu sur l'organe et envelopper la face des brides extérieures.
- 6.7.2.2.5 Les joints et les soudures du revêtement doivent être assurés par fusion mutuelle des matériaux ou par tout autre moyen aussi efficace.
- 6.7.2.2.6 Le contact entre métaux différents, source de corrosion galvanique doit être éxité,
- 6.7.2.2.7 Les matériaux de la citerne mobile, y compris ceux des dispositifs, joints d'étanchéité, revêtements et accessoires, ne doivent pas pouvoir altérer la ou les matières qui doivent être transportées dans la citerne mobile.
- **6.7.2.2.8** Les citernes mobiles doivent être conçues et construites avec des supports offrant une base stable pendant le transport et avec des attaches de levage et d'arrimage adéquates.
- 6.7.2.2.9 Les citernes mobiles doivent être conçues pour supporter au minimum, sans perte du contenu, la pression interne exercée par le contenu et les charges statiques, dynamiques et thermiques dans des conditions normales de manutention et de transport. La conception doit démontrer que les effets de la fatigue causée par l'application répètée de ces charges tout au long de la durée de vie prévue de la citerne mobile ont été pris en considération.
- 6.7.2.2.10 Un réservoir qui doit être équipé de soupapes à dépression doit être conçu pour résister, sans déformation permanente, à une surpression extérieure manométrique supérieure d'au moins 0,21 bar à la pression interne. Les soupapes à dépression doivent être tarées pour s'ouvrir à moins (-) 0,21 bar, à moins que le réservoir ne soit conçu pour résister à une surpression extérieure, auquel cas la valeur absolue de la dépression entraînant l'ouverture de la soupape ne doit pas être supérieure à la valeur absolue de la dépression pour laquelle la citerne a été conçue. Un réservoir qui n'est pas équipé d'une soupape à dépression doit être conçu pour résister, sans déformation permanente, à une surpression externe supérieure d'au moins 0,4 bar à la pression interne.
- 6.7.2.2.11 Les soupapes à dépression utilisées sur les citernes mobiles destinées au transport de matières qui par leur point d'éclair répondent aux critères de la classe 3, y compris les matières transportées à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair, doivent empêcher le passage immédiat d'une flamme dans le réservoir; alternativement, le réservoir des citernes mobiles destinées au transport de ces matières doit être capable de supporter, sans fuir, une explosion interne résultant du passage immédiat d'une flamme dans le réservoir.
- 6,7.2.2.12 Les citernes mobiles et leurs moyens de fixation doivent pouvoir supporter, à la charge maximale autorisée, les forces statiques suivantes appliquées séparément :
 - a) dans la direction de transport, deux fois la MBMA multipliée par l'accélération de la pesanteur (g)¹;
 - b) horizontalement, perpendiculairement à la direction de transport, la MBMA (dans le cas où la direction de transport n'est pas clairement déterminée, les forces doivent être égales à deux fois la MBMA) multipliée par l'accélération de la pesanteur (g)¹⁾;
 - c) verticalement, de pas en haut, la MBMA multipliée par l'accélération de la pesanteur (g)¹⁾; et
 - d) verticalement, de haut en bas, deux fois la MBMA (la charge totale englobant l'effet de la gravité) multipliée par l'accélération de la pesanteur (g)¹⁾.
- 6.7.2.2.13 Pour chacune des forces du 6.7.2.2.12, les coefficients de sécurité suivants doivent être respectés :
 - a) pour les matériaux métalliques ayant une limite d'élasticité apparente définie, un coefficient de sécurité de 1,5 par rapport à la limite d'élasticité apparente garantie; ou
 - b) pour les matériaux métalliques n'ayant pas de limite d'élasticité apparente définie, un coefficient de sècurité de 1,5 par rapport à la limite d'élasticité garantie à 0,2 % d'allongement, et, pour les aciers austénitiques, à 1 % d'allongement.
- 6.7.2.2.14 La valeur de la limite d'élasticité apparente ou de la limite d'élasticité garantie sera la valeur spécifiée dans les normes nationales ou internationales de matériaux. Dans le cas des aciers austénitiques, les valeurs minimales spécifiées pour la limite d'élasticité apparente ou la limite d'élasticité garantie dans les normes de matériaux peuvent être augmentées jusqu'à 15 % si ces valeurs plus élevées sont attestées dans le certificat de contrôle des matériaux. S'il n'existe pas de norme pour le métal en question, la valeur à utiliser

¹⁾ Aux fins des calculs : g = 9,81 m/s²

pour la limite d'élasticité apparente ou la limite d'élasticité garantie doit être approuvée par l'autorité compétente.

- 6.7.2.2.15 Les citernes mobiles doivent pouvoir être mises à la terre électriquement lorsqu'elles sont destinées au transport des matières qui par leur point d'éclair répondent aux critères de la classe 3, y compris des matières transportées à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair. Des mesures doivent être prises pour éviter les décharges électrostatiques dangereuses.
- 6.7.2.2.16 Lorsque cela est exigé pour certaines matières par l'instruction de transport en citernes mobiles indiquée dans la colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.2.6 ou par une disposition spéciale de transport en citernes mobiles indiquée dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.3, il doit être prévu une protection supplémentaire pour les citernes mobiles qui peut être représentée par une surépaisseur du réservoir ou par une pression d'épreuve supérieure, compte tenu dans l'un et l'autre cas des risques inhèrents aux matières transportées.

6.7.2.3 Critères de conception

- 6.7.2.3.1 Les réservoirs doivent être conçus de façon à pouvoir analyser les contraintes mathématiquement ou expérimentalement avec des jauges de contrainte à fil résistant ou par d'autres méthodes agréées par l'autorité compétente.
- 6.7.2.3.2 Les réservoirs doivent être conçus et construits pour résister à une pression d'épreuve hydraulique au moins égale à 1,5 fois la pression de calcul. Des prescriptions particulières sont prévues pour certaines matières dans l'instruction de transport en citemes mobiles indiquée dans la colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.2.6 ou dans une disposition spéciale de transport en citemes mobiles indiquée dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.3. L'attention est attirée sur les prescriptions concernant l'épaisseur minimale des réservoirs spécifiées aux 6.7.2.4.1 à 6.7.2.4.10.
- 6.7.2.3.3 Pour les métaux qui ont une limite d'élasticité apparente définie ou qui sont caractérisés par une limite d'élasticité garantie (en général, limite d'élasticité à 0,2 % d'allongement ou à 1 % pour les aciers austénitiques), la contraînte primaire de membrane σ (sigma) du réservoir, due à la pression d'épreuve, ne doit pas dépasser la plus petite des valeurs 0,75 Re ou 0,50 Rm, où :
 - Re = limite d'élasticité apparente en N/mm², ou limite d'élasticité garantie à 0,2 % d'allongement, ou, encore dans le cas des aciers austénitiques, à 1 % d'allongement;
 - Rm = résistance minimale à la rupture par traction en N/mm².
- 6.7.2.3.3.1 Les valeurs de Re et Rm à utiliser doivent être des valeurs minimales spécifiées d'après des normes nationales ou internationales de matériaux. Dans le cas des aciers austénitiques, les valeurs minimales spécifiées pour Re et Rm selon les normes de matériaux peuvent être augmentées jusqu'à 15 % si ces valeurs plus élevées sont attestées dans le certificat de contrôle du matériau. S'il n'en existe pas pour le métal en question, les valeurs de Re et Rm utilisées doivent être approuvées par l'autorité compétente ou par l'organisme désigné par elle.
- 6.7.2.3.3.2 Les aciers dont le rapport Re/Rm est supérieur à 0,85 ne sont pas admis pour la construction de réservoirs soudés. Les valeurs de Re et Rm à utiliser pour calculer ce rapport doivent être celles qui sont spécifiées dans le certificat de contrôle du matériau.
- 6.7.2.3.3.3 Les aciers utilisés pour la construction des réservoirs doivent avoir un allongement à la rupture, en pourcentage, d'au moins 10 000/Rm avec un minimum absolu de 16 % pour les aciers à grain fin et de 20 % pour les autres aciers. L'aluminium et les alliages d'aluminium utilisés pour la construction de réservoirs doivent avoir un allongement à la rupture, en pourcentage, d'au moins 10 000/6Rm avec un minimum absolu de 12 %.
- 6.7.2.3.3.4 Afin de déterminer les caractéristiques réelles des matériaux, il faut noter que, pour la tôle, l'axe de l'échantillon pour l'essai de traction doit être perpendiculaire (transversalement) au sens du laminage. L'allongement permanent à la rupture doit être mesuré sur des échantillons d'essai de section transversale rectangulaire conformément à la norme ISO 6892:1998 en utilisant une longueur entre repères de 50 mm.

6.7.2.4 Épaisseur minimale du réservoir

- 6.7.2.4.1 L'épaisseur minimale du réservoir doit être égale à la plus élevée des valeurs suivantes :
 - a) l'épaisseur minimale déterminée conformément aux prescriptions des 6.7.2.4.2 à 6.7.2.4.10;
 - b) l'épaisseur minimale déterminée conformément au code agréé pour récipient sous pression, compte tenu des prescriptions du 6.7.2.3; et
 - e) l'épaisseur minimale spécifiée dans l'instruction de transport en citernes mobiles indiquée dans la colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.2.6 ou par une disposition spéciale de transport en citernes mobiles indiquée dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.2.3

- 6.7.2.4.2 La virole, les fonds et les couvercles de trous d'homme des réservoirs dont le diamètre ne dépasse pas 1,80 m doivent avoir au moins 5 mm d'épaisseur s'ils sont en acier de référence, ou une épaisseur équivalente s'ils sont en un autre métal. Les réservoirs dont le diamètre dépasse 1,80 m doivent avoir au moins 6 mm d'épaisseur s'ils sont en acier de référence, ou une épaisseur équivalente s'ils sont en un autre métal, mais pour les matières solides pulvérulentes ou granulaires des groupes d'emballage II ou III l'épaisseur minimale exigée peut être réduite à au moins 5 mm pour l'acier de référence ou à une épaisseur équivalente pour un autre métal.
- 6.7.2.4.3 Si le réservoir est pourvu d'une protection supplémentaire contre l'endommagement, les citernes mobiles dont la pression d'épreuve est inférieure à 2,65 bar peuvent avoir une épaisseur minimale réduite en proportion de la protection assurée avec l'accord de l'autorité compétente. Toutefois, l'épaisseur des réservoirs de diamètre inférieur ou égal à 1,80 m doit être d'au moins 3 mm, s'ils sont en acier de référence, ou d'une épaisseur équivalente s'ils sont en un autre métal. Les réservoirs de diamètre supérieur à 1,80 m ne doivent pas avoir moins de 4 mm d'épaisseur s'ils sont en acier de référence ou d'une épaisseur équivalente s'ils sont en un autre métal.
- 6.7.2.4.4 La virole, les fonds et les couvercles de trous d'homme de tous les réservoirs ne doivent pas avoir moins de 3 mm d'épaisseur quel que soit le matériau de construction.
- 6.7.2.4.5 La protection supplémentaire visée au 6.7.2.4.3 peut être assurée par une protection structurale extérieure d'ensemble, comme dans la construction "en sandwich" dans laquelle l'enveloppe extérieure est fixée au réservoir, ou par une construction à double paroi ou par une construction dans laquelle le réservoir est entouré par une ossature complète comprenant des éléments structuraux longitudinaux et transversaux.
- 6.7.2.4.6 L'épaisseur équivalente d'un métal autre que celle prescrite pour l'acier de référence selon 6.7.2.4.2 doit être déterminée à l'aide de la formule suivante :

$$e_1 = \frac{21.4e_0}{3.Rm_1 A_1}$$

οù

e₁ = épaisseur équivalente requise (en mm) du métal utilisé;

 e_o = épaisseur minimale (en mm) spécifiée pour l'acier de référence dans l'instruction de transport en citernes mobiles indiquée dans la colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.2.6 ou dans une disposiţion spéciale de transport en citernes mobiles indiquée dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.3;

Rm₁ = résistance mínimale garantie à la traction (en N/mm²) du métal utilisé (voir 6.7.2.3.3);

A₁ = allongement mínimal garantí à la rupture (en %) du métal utilisé selon des normes nationales ou internationales.

Dans le cas où, dans l'instruction de transport en citernes mobiles applicable du 4.2.4.2.6, il est spécifié une épaisseur minimale de 8 mm ou 10 mm, il convient de noter que ces épaisseurs sont calculées sur la base des propriétés de l'acier de référence et d'un diamètre de réservoir de 1,80 m. Si on utilise un autre mêtal que l'acier doux (voir 6.7.2.1) ou si le réservoir a un diamètre supérieur à 1,80 m, l'épaisseur doit être déterminée à l'aide de la formule suivante :

$$e_1 = \frac{21.4e_0 d_1}{18.3 Rm_1 A_2}$$

οù

e₁ = épaisseur équivalente requise (en mm) du métal utilisé;

épaisseur minimale (en mm) spécifiée pour l'acier de référence dans l'instruction de transport en citernes mobiles indiquée dans la colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.2.6 ou dans une disposition spéciale de transport en citernes mobiles indiquée dans la colonne (11) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.3;

d₁ = diamètre du réservoir (en m) (1,80 m au moins);

Rm₁ = résistance minimale garantie à la traction (en N/mm²) du métal utilisé (voir 6.7.2.3.3);

A₁ = allongement mínimal garanti à la rupture (en %) du métal utilisé selon des normes nationales ou internationales.

- 6.7.2.4.8 En aucun cas l'épaisseur de la paroi du réservoir ne doit être inférieure aux valeurs prescrites aux 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 et 6.7.2.4.4. Toutes les parties du réservoir doivent avoir l'épaisseur minimale fixée aux 6.7.2.4.2 à 6.7.2.4.4. Cette épaisseur ne doit pas tenir compte d'une tolérance pour la corrosion.
- 6.7.2.4.9 Si on utilise de l'acier doux (voir 6.7.2.1), il n'est pas nécessaire de faire le calcul avec la formule du 6.7.2.4.6.
- 6.7.2.4.10 Il ne doit pas y avoir de variation brusque de l'épaisseur de la tôle aux raccordements entre les fonds et la virole du réservoir.

6.7.2.5 Équipement de service

- 6.7.2.5.1 L'équipement de service doit être disposé de manière à être protégé contre les risques d'arrachement ou d'avarie en cours de transport ou de manutention. Si la liaison entre le cadre et le réservoir autorise un déplacement relatif des sous-ensembles, la fixation de l'équipement doit permettre tel déplacement sans risque d'avarie des organes. Les organes extérieurs de vidange (raccordements de tubulure, organes de fermeture), l'obturateur interne et son siège doivent être protégés contre les risques d'arrachement sous l'effet de forces extérieures (en utilisant par exemple des zones de cisaillement). Les dispositifs de remplissage et de vidange (y compris les brides ou bouchons filetés) et tous les capots de protection doivent pouvoir être garantis contre une ouverture intempestive.
- 6.7.2.5.2 Tous les orifices du réservoir, destinés au remplissage ou à la vidange de la citerne mobile, doivent être munis d'un obturateur manuel situé le plus près possible du réservoir. Les autres orifices, sauf ceux qui correspondent aux dispositifs d'aération ou de décompression, doivent être munis d'un obturateur ou d'un autre moyen de fermeture approprié, situé le plus près possible du réservoir.
- 6.7.2.5.3 Toutes les citernes mobiles doivent être munies de trous d'homme ou d'autres ouvertures d'inspection suffisamment grandes pour permettre une inspection et un accès approprié pour t'entretien et la réparation de l'intérieur. Les citernes à compartiments doivent être pourvues d'un trou d'homme ou d'autres ouvertures pour l'inspection de chaque compartiment.
- 6.7.2.5.4 Dans la mesure du possible, les organes extérieurs doivent être groupés. Sur les citemes mobiles à isolation, les organes supérieurs doivent être entourés d'un bac à égoultures fermé, avec drains appropriés.
- **6.7.2.5.5** Tous les raccordements d'une citerne mobile doivent porter des marques claires indiquant la fonction de chacun d'entre eux.
- 6.7.2.5.6 Chaque obturateur ou autre moyen de fermeture doit être conçu et construit en fonction d'une pression nominale au moins égale à la PSMA du réservoir en tenant compte de la température prévue pendant le transport. Tous les obturateurs à vis doivent se fermer dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour les autres obturateurs, la position (ouverte et fermée) et le sens de fermeture doivent être clairement indiqués. Tous les obturateurs doivent être conçus de manière à en empêcher une ouverture intempestive.
- 6.7.2.5.7 Aucune pièce mobile, telle que capots, éléments de fermeture, etc., susceptible d'entrer en contact, par frottement ou par choc, avec des citernes mobiles en aluminium destinées au transport de matières qui par leur point d'éclair répondent aux critères de la classe 3, y compris des matières transportées à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair, ne doit être en acier corrodable non protégé.
- 6.7.2.5.8 Les tubulures doivent être conçues, construites et installées de façon à éviter tout risque d'endommagement du fait de la dilatation et contraction thermiques, des chocs mécaniques ou des vibrations. Toutes les tubulures doivent être en un matériau métallique approprié. Dans la mesure du possible, les tubulures doivent être assemblées par soudage.
- 6.7.2.5.9 Les joints de tubulures en cuivre doivent être brasés ou constitués par un raccordement métallique de résistance égale. Le point de fusion du matériau de brasage ne doit pas être inférieur à 525 °C. Les joints ne doivent pas affaiblir la résistance de la tubulure comme le ferait un joint fileté.
- 6.7.2.5.10 La pression d'éclatement de toutes les tubulures et de tous les organes de tubulure ne doit pas être inférieure à la plus élevée des valeurs suivantes : quatre fois la PSMA du réservoir, ou quatre fois la pression à laquelle celui-ci peut être soumis en service sous l'action d'une pompe ou d'un autre dispositif (à l'exception des dispositifs de décompression).
- 6.7.2.5.11 Des métaux ductiles doivent être utilisés pour la construction des obturateurs, soupapes et accessoires.

6.7.2.6 Vidange par le bas

6.7.2.6.1 Certaines matières ne doivent pas être transportées dans des citernes mobiles pourvues d'orifices en partie basse. Lorsque l'instruction de transport en citernes mobiles indiquée dans la colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2 et décrite au 4.2.4.2.6 interdit l'utilisation d'orifices en partie basse, il ne doit pas y avoir d'orifices au-dessous du niveau de liquide quand la citerne est remplie jusqu'à son taux de

remplissage maximal admis. Lorsqu'un orifice existant est fermé, l'opération doit consister à souder une plaque intérieurement et extérieurement au réservoir.

- 6.7.2.6.2 Les orifices de vidange par le bas des citernes mobiles transportant certaines matières solides, cristallisables ou très visqueuses, doivent être équipès d'au moins deux fermetures montées en série et indépendantes l'une de l'autre. La conception de l'équipement doit satisfaire l'autorité compétente ou l'organisme désigné par elle et doit comprendre :
 - a) un obturateur externe situé aussi près que possible du réservoir; et
 - b) un dispositif de fermeture étanche aux liquides, à l'extrémité de la tubulure de vidange, qui peut être une bride pleine boulonnée ou un bouchon fileté.
- 6.7.2.6.3 Chaque orifice de vidange par le bas, à l'exception des cas mentionnés au 6.7.2.6.2, doit être équipé de trois fermetures montées en série et indépendantes les unes des autres. La conception de l'équipement doit satisfaire l'autorité compétente, ou l'organisme désigné par elle, et doit comprendre :
 - a) un obturateur interne à fermeture automatique, c'est-à-dire un obturateur monté à l'intérieur du réservoir ou dans une bride soudée ou sa contre-bride, installé de telle manière que ;
 - i) les dispositifs de contrôle de fonctionnement de l'obturateur soient conçus pour exclure une ouverture intempestive sous l'effet d'un choc ou par inadvertance;
 - ii) l'obturateur puisse être manœuvré d'en haut ou d'en bas;
 - iii) si possible, la position de l'obturateur (ouverte ou fermée) puisse être contrôlée depuis le sol;
 - iv) à l'exception de citemes mobiles d'une contenance n'excédant pas 1 000 l, l'obturateur puisse être fermé depuis un emplacement accessible situé à distance de l'obturateur lui-même; et
 - l'obturateur reste efficace en cas d'avarie du dispositif extérieur de contrôle de fonctionnement de l'obturateur;
 - b) un obturateur externe situé aussi près que possible du réservoir; et
 - c) un dispositif de fermeture étanche aux liquides, à l'extrémité de la tubulure de vidange, qui peut être une bride pleine boulonnée ou un bouchon fileté.
- 6.7.2.6.4 Pour un réservoir avec revêtement, l'obturateur interne exigé au 6.7.2.6.3 a) peut être remplacé par un obturateur externe supplémentaire. Le constructeur doit satisfaire aux prescriptions de l'autorité compétente ou de l'organisme désigné par elle.
- 6.7.2.7 Dispositifs de sécurité

Toutes les citernes mobiles doivent être munies d'au moins un dispositif de décompression. Tous ces dispositifs doivent être conçus, construits et marqués de manière à satisfaire l'autorité compétente ou l'organisme désigné par elle.

- 6.7.2.8 Dispositifs de décompression
- 6.7.2.8.1 Chaque citeme mobile d'une contenance d'au moins 1 900 litres et chaque compartiment indépendant d'une citeme mobile d'une contenance comparable doivent être munis d'au moins un dispositif de décompression à ressort et peuvent en outre être pourvus d'un disque de rupture ou d'un élément fusible monté en parallèle avec le ou les dispositifs à ressort, sauf s'il y a dans l'instruction de transport en citemes mobiles du 4.2.4.2.6 une référence au 6.7.2.8.3 qui l'interdit. Les dispositifs de décompression doivent avoir un débit suffisant pour empêcher la rupture du réservoir en raison d'une surpression ou d'une dépression résultant du remplissage, de la vidange ou de l'échauffement du contenu.
- 6.7.2.8.2 Les dispositifs de décompression doivent être conçus de manière à empêcher l'entrée de substances étrangères, les fuites de liquide ou le développement de toute surpression dangereuse.
- Lorsque cela est exigé au 4.2.4.2.6 par l'instruction de transport en citemes mobiles applicable spécifiée à la colonne (10) du tableau A du chapitre 3.2 pour certaines matières, les citernes mobiles doivent être munies d'un dispositif de décompression agréé par l'autorité compétente. Sauf dans le cas d'une citerne mobile réservée au transport d'une matière et munie d'un dispositif de décompression agréé construit en matériaux compatibles avec la matière transportée, ce dispositif doit comporter un disque de rupture en amont d'un dispositif de décompression à ressort. Quand un disque de rupture est inséré en série avec le dispositif de décompression prescrit, l'espace compris entre le disque de rupture et le dispositif doit être raccordé à un manomètre ou à un autre indicateur approprié permettant de détecter une rupture, une piqure ou un défaut d'étanchéité du disque susceptible de perturber le fonctionnement du système de décompression. Le disque de rupture doit céder à une pression nominale supérieure de 10 % à la pression de début d'ouverture du dispositif.
- 6.7.2.8.4 Les citernes mobiles ayant une contenance inférieure à 1 900 l doivent être munies d'un dispositif de décompression qui peut être un disque de rupture si celui-ci satisfait aux prescriptions du 6.7.2.11.1. Si un dispositif de décompression à ressort n'est pas utilisé, le disque de rupture doit céder à une pression nominale égale à la pression d'épreuve.

- 6.7.2.8.5 Si le réservoir est équipé pour la vidange sous pression, la conduite d'alimentation doit être munie d'un dispositif de décompression réglé pour fonctionner à une pression qui ne soit pas supérieure à la PSMA du réservoir et un obturateur doit être monté aussi près que possible du réservoir.
- 6.7.2.9 Tarage des dispositifs de décompression
- 6.7.2.9.1 Il est à noter que les dispositifs de décompression prescrits ne doivent fonctionner qu'en cas de trop forte élévation de la température puisque le réservoir ne doit être soumis à aucune variation de pression excessive dans des conditions de transport normales (voir 6.7.2.12.2).
- 6.7.2.9.2 Le dispositif de décompression nécessaire doit être taré pour commencer à s'ouvrir sous une pression nominale égale aux cinq sixièmes de la pression d'épreuve pour les réservoirs ayant une pression d'épreuve ne dépassant pas 4,5 bar et à 110 % des deux tiers de la pression d'épreuve pour les réservoirs ayant une pression d'épreuve supérieure à 4,5 bar. Le dispositif doit se refermer après décompression à une pression qui ne doit pas être inférieure de plus de 10 % à la pression de début d'ouverture. Le dispositif doit rester fermé à toutes les pressions plus basses. Cette prescription n'interdit pas l'emploi de soupapes à dépression ou d'une combinaison de dispositifs de décompression et soupapes à dépression.
- 6.7.2.10 Éléments fusibles

Les éléments fusibles doivent fonctionner à une température située entre 110 °C et 149 °C à condition que la pression dans le réservoir à la température de fusion ne soit pas supérieure à la pression d'épreuve. Ces éléments fusibles doivent être placés au sommet du réservoir avec leurs entrées dans la phase vapeur et ils ne doivent en aucun cas être protégés de la chaieur extérieure. Les éléments fusibles ne doivent pas être utilisés sur des citernes mobiles dont la pression d'épreuve est supérieure à 2,65 bar. Les éléments fusibles utilisés sur les citernes mobiles pour des matières transportées à chaud doivent être conçus pour fonctionner à une température supérieure à la température maximale que l'on peut rencontrer en cours de transport et doivent répondre aux exigences de l'autorité compétente ou d'un organisme désigné par elle

- 6.7.2.11 Disques de rupture
- 6.7.2.11.1 Sauf prescription contraire du 6.7.2.8.3, les disques de rupture doivent céder à une pression nominale égale à la pression d'épreuve dans l'intervalle des températures de calcul. Si des disques de rupture sont utilisés, on doit tenir compte tout particulièrement des prescriptions des 6.7.2.5.1 et 6.7.2.8.3.
- 6.7.2.11.2 Les disques de rupture doivent être adaptées aux dépressions qui peuvent être produites dans la citeme mobile.
- 6.7.2.12 Débit des dispositifs de décompression

Le dispositif de décompression à ressort visé au 6.7.2.8.1 doit avoir une section de passage minimale équivalente à un orifice de 31,75 mm de diamètre. Les soupapes à dépression, quand elles existent, doivent avoir une section de passage minimale de 284 mm².

- 6.7.2.12.2 Le débit combiné des dispositifs de décompression, dans les conditions où la citerne est immergée totalement dans les flammes, doit être suffisant pour limiter la pression dans le réservoir à une valeur ne dépassant pas de plus de 20 % la pression du début d'ouverture du dispositif de décompression. Des dispositifs de décompression d'urgence peuvent être utilisés pour atteindre le débit de décompression prescrit. Ces dispositifs peuvent être des éléments fusibles, des dispositifs à ressort, des disques de rupture ou une combinaison de dispositifs à ressort et de disques de rupture. Le débit total requis des dispositifs de décompression peut être déterminée au moyen de la formule du 6.7.2.12.2.1 ou du tableau du 6.7.2.12.2.3.
- **6.7.2.12.2.1** Pour déterminer le débit total requis des dispositifs de décompression, que t'on doit considérer comme étant la somme des débits individuels de tous les dispositifs qui contribuent, on utilise la formule suivante :

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

οù ·

débit minimal requis de décharge de l'air en m3/h, dans les conditions normales : pression de 1 bar à la température de 0 °C (273 K);

coefficient dont la valeur est donnée ci-après :

réservoirs sans isolation thermique : F = 1

réservoirs avec isolation thermique : F = U(649 - t)/13,6 mais n'est en aucun cas inférieur à 0.25.

οù:

U = conductivité thermique de l'isolation à 38 °C exprimée en kW . m⁻².K⁻¹;

t = température réelle de la matière pendant le remplissage (°C); si cette température n'est pas connue, prendre t = 15 °C;

La formule ci-dessus pour les réservoirs à isolation thermique peut être utilisée pour déterminer la valeur F à condition que l'isolation soit conforme au 6.7.2.12.2.4.

A = surface totale externe, en m2, du réservoir;

Z = facteur de compressibilité du gaz dans les conditions d'accumulation (si ce facteur n'est pas connu, prendre Z = 1,0);

T = température absolue, en Kelvin (°C + 273) en amont des dispositifs de décompression, dans les conditions d'accumulation;

L = chaleur latente de vaporisation du liquide, en kJ/kg, dans les conditions d'accumulation;

M = masse moléculaire du gaz évacué;

C = constante qui provient d'une des formules ci-dessous et qui dépend du rapport k des chaleurs spécifiques ;

οù

c_p est la chaleur spécifique à pression constante et

cy est la chaleur spécifique à volume constant;

quand $k \ge 1$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

quand k = 1 ou k n'est pas connu

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

où e est la constante mathématique 2,7183.

La constante C peut aussi être obtenue à l'aide du tableau ci-dessous :

k	С	k	С	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.2.12.2.2 Au lieu de la formule ci-dessus, on peut, pour les réservoirs destinés au transport de liquides, appliquer pour le dimensionnement des dispositifs de décompression le tableau du 6.7.2.12.2.3. Ce tableau vaut pour un coefficient d'isolation de F = 1 et les valeurs doivent être ajustées en conséquence si le réservoir est isolé thermiquement. Les valeurs des autres paramètres appliquées dans le calcul de ce tableau sont données ci-après :

M = 86.7 T = 394 KL = 334.94 kJ/kg C = 0.607

7 = 1

6.7.2.12.2.3	Débit minimal req	uis de décharge Q e	en mètres cubes	d'air par seconde à	1 bar et 0 °C (273 K)
--------------	-------------------	---------------------	-----------------	---------------------	-----------------------

A Surface exposée (mètres carrés)	Q (Mètres cubes d'air par seconde)	A Surface exposée (mètres carrés)	Q (Mètres cubes d'air par seconde)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2/115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	. <u>.</u> 100	5,676

- 6.7.2.12.2.4 Les systèmes d'isolation utilisés pour limiter la capacité de dégagement doivent être agréés par l'autorité compétente ou par l'organisme désigné par elle. Dans tous les cas, les systèmes d'isolation agréés à cette fin doivent :
 - a) garder leur efficacité à toutes les températures jusqu'à 649 °C; et
 - b) être enveloppes par un matériau ayant un point de fusion égal ou supérieur à 700 °C.

6.7.2.13 Marquage des dispositifs de décompression

- 6.7.2.13.1 Sur chaque dispositif de décompression, les indications suivantes doivent être marquées en caractères lisibles et indélébiles :
 - a) la pression (en bar ou kPa) ou la température (en °C) nominale de décharge;
 - b) les tolérances admissibles pour la pression de décharge des dispositifs de décompression à ressort;
 - c) la température de référence correspondant à la pression nominale d'éclatement des disques de rupture;
 - d) les tolérances de température admissibles pour les éléments fusibles; et
 - e) le débit nominal du dispositif en m³ d'air normalisés par seconde (m³/s).

Dans la mesure du possible, les renseignements suivants doivent également être indiqués :

f) le nom du fabricant et le numéro de référence approprié du dispositif.

6.7.2.13.2 Le débit nominal marqué sur les dispositifs de décompression doit être calculé conformément à la norme ISO 4126-1:1991.

6.7.2.14 Raccordement des dispositifs de décompression

Les raccordements des dispositifs de décompression doivent avoir des dimensions suffisantes pour que le débit requis puisse parvenir sans entrave jusqu'au dispositif de sécurité. Il ne doit pas être installé d'obturateur entre le réservoir et les dispositifs de décompression sauf si ceux-ci sont doublés par des dispositifs équivalents pour permettre l'entretien ou à d'autres fins et si les obturateurs desservant les dispositifs effectivement en fonction sont verrouillés en fonction ouverte, ou les obturateurs sont interconnectés par un système de verrouillage tel qu'au moins un des dispositifs doublès soit toujours en fonction. Rien ne doit obstruer une ouverture vers un dispositif d'aération ou un dispositif décompression qui pourrait limiter ou interrompre le flux de dégagement du réservoir vers ces dispositifs. Les dispositifs d'aération ou les conduits d'échappement situés en aval des dispositifs de décompression, lorsqu'ils sont utilisés, doivent permettre l'évacuation des vapeurs ou des liquides dans l'atmosphère en n'exerçant qu'une contre-pression minimale sur les dispositifs de décompression.

6.7.2.15 Emplacement des dispositifs de décompression

- 6.7.2.15.1 Les entrées des dispositifs de décompression doivent être placées au sommet du réservoir, aussi près que possible du centre longitudinal et transversal du réservoir. Dans des conditions de remplissage maximal, toutes les entrées des dispositifs de décompression doivent être situées dans la phase vapeur du réservoir et les dispositifs doivent être installés de telle manière que les vapeurs puissent s'échapper sans rencontrer d'obstacle. Pour les matières inflammables, les vapeurs evacuées doivent être dirigées loin de la citerne de manière à ne pas pouvoir être rabattue vers elle. Des dispositifs de protection déviant le jet de vapeur sont admis à condition que le débit requis des dispositifs de décompression ne soit pas réduit.
- 6.7.2.15.2 Des mesures doivent être prises pour mettre les dispositifs de décompression hors d'accès de personnes non autorisées et pour éviter qu'ils soient endommagés en cas de retournement de la citerne mobile.

6.7.2.16 Dispositifs de jaugeage

Les jauges en verre et en autres matériaux fragiles communiquant directement avec le contenu de la citerne ne doivent pas être utilisées.

- 6.7.2.17 Supports, ossatures, attaches de levage et d'arrimage des citernes mobiles
- 6.7.2.17.1 Les citernes mobiles doivent être conçues et construites avec des supports offrant une base stable pendant le transport. Les forces dont il est question au 6.7.2.2.12 et le coefficient de sécurité indiqué au 6.7.2.2.13 doivent être pris en considération à cet égard. Les patins, ossatures, berceaux ou autres structures analogues sont acceptables.
- 6.7.2.17.2 Les contraintes combinées exercées par les supports (berceaux, ossatures, etc.) et par les attaches de levage et d'arrimage de la citerne mobile ne doivent pas engendrer des contraintes excessives dans une partie quelconque du réservoir. Toutes les citernes mobiles doivent être munies d'attaches permanentes de levage et d'arrimage. Ces attaches doivent de préférence être montées sur les supports de la citerne mobile, mais elles peuvent être montées sur des plaques de renfort fixées au réservoir aux points où celui-ci est soutenu.
- 6.7.2.17.3 Lors de la conception des supports et ossatures, on doit tenir compte des effets de corrosion dus aux conditions ambiantes.
- 6.7.2.17.4 Les passages de fourche doivent pouvoir être obturés. Les moyens d'obturation de ces passages doivent être un élément permanent de l'ossature ou être fixés de manière permanente à l'ossature. Les citernes mobiles à un seul compartiment dont la longueur est inférieure à 3,65 m n'ont pas à être pourvues de passages de fourche obturés, à condition :
 - a) que le réservoir, y compris tous les organes soient bien protégés contre les chocs des fourches des appareils de levage; et
 - b) que la distance entre les centres des passages de fourche soit au moins égale à la moitié de la longueur maximale de la citerne mobile.
- 6.7.2.17.5 Si les citernes mobiles ne sont pas protégées pendant le transport conformément au 4.2.1.2, les réservoirs et équipements de service doivent être protégés contre l'endommagement du réservoir et des équipements de service occasionné par un choc latéral ou longitudinal ou par un retournement. Les organes extérieurs doivent être protégés de manière que le contenu du réservoir ne puisse s'échapper en cas de choc ou de retournement de la citerne mobile sur ses organes. Exemples de mesures de protection :
 - a) la protection contre les chocs latéraux qui peut être constituée par des barres longitudinales protégeant le réservoir sur les deux côtés, à la hauteur de son axe médian;
 - b) la protection des citernes mobiles contre le retournement qui peut être constituée par des anneaux de renfort ou des barres fixées en travers du cadre;

- c) la protection contre les chocs arrière qui peut être constituée par un pare-chocs ou un cadre;
- d) protection du réservoir contre l'endommagement occasionné par les chocs ou le retournement en utilisant une ossature ISO selon ISO 1496-3:1995.

6.7.2.18 Agrément de type

- Pour chaque nouveau type de citerne mobile, l'autorité compétente, ou un organisme désigné par elle, doit établir un certificat d'agrément de type. Ce certificat doit attester que la citerne mobile à été contrôlée par l'autorité, convient à l'usage auquel elle est destinée et répond aux prescriptions générales énoncées dans le présent chapitre et, le cas échéant, aux dispositions concernant les matières prévues dans le chapitre 4.2 et au tableau A du chapitre 3.2. Quand une série de citernes mobiles est fabriquée sans modification de la conception, le certificat est valable pour toute la série. Le certificat doit mentionner le procès-verbal d'épreuve du prototype, les matières ou groupes de matières dont le transport est autorisé, les matériaux de construction du réservoir et du revêtement intérieur (le cas échéant) ainsi qu'un numéro d'agrément. Celui-ci doit se composer du signe distinctif ou de la marque distinctive de l'État dans lequel l'agrément a été donné, c'est-à-dire du symbole des véhicules en circulation internationale prévu par la Convention de Vienne sur la circulation routière (1968), et d'un numéro d'immatriculation. Les certificats doivent indiquer les arrangements alternatifs éventuels conformes au 6.7.1.2. Un agrément de type peut servir pour l'agrément des citernes mobiles plus petites faites de matériaux de même nature et de même épaisseur, selon la même technique de fabrication, avec des supports identiques et des fermetures et autres accessoires équivalents.
- 6.7.2.18.2 Le procès-verbal d'épreuve du prototype doit comprendre au mains :
 - a) les résultats des essais applicables relatifs à l'ossature spécifiés dans la norme ISO 1496-3:1995;
 - b) les résultats du contrôle et de l'épreuve initiaux conformément au 6.7.2.19.3; et
 - c) le cas échéant, les résultats de l'essai d'impact du 6,7.2.19.1.

6.7.2.19 Contrôles et épreuves

6.7.2.19.1 Pour les citernes mobiles répondant à la définition du conteneur dans la CSC, un prototype représentant chaque modèle doit être soumis à un essai d'impact. Il doit être montré que le prototype de la citerne mobile est capable d'absorber les forces résultant d'un choc équivalant à au moins quatre fois (4 g) la MBMA de la citerne mobile à pleine charge pendant une durée caractéristique des chocs mécaniques subis au cours du transport ferroviaire. On trouvera ci-après une liste de normes décrivant les méthodes utilisables pour réaliser l'essai d'impact :

Association of American Railroads, Manual of Standards and Recommended Practices, Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

Canadian Standards Association,
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of
Dangerous Goods (B620-1987)

Deutsche Bahn AG Zenträlbereich Technik, Minden Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société nationale des chemins de fer français C.N.E.S.T. 002-1966 Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques de chocs

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06.

6.7.2.19.2 Le réservoir et les équipements de chaque citerne mobile doivent être soumis à un premier contrôle et une première épreuve avant leur première mise en service (contrôle et épreuve initiaux) et, par la suite, à des contrôles et épreuves à intervalles de cinq ans au maximum (contrôle et épreuve périodiques

quinquennaux), avec un contrôle et une épreuve périodique intermédiaire (contrôle et épreuve périodiques à intervalles de deux ans et demi) à mi-chemin du contrôle et de l'épreuve périodiques de cinq ans. Le contrôle et l'épreuve à intervalles de deux ans et demi peuvent être effectués dans les trois mois qui précèdent ou qui suivent la date spécifiée. Un contrôle et une épreuve exceptionnels, lorsqu'ils se révèlent nécessaires selon le 6,7,2.19.7, sont à effectuer sans tenir compte des derniers contrôle et épreuve périodiques.

- 6.7.2.19.3 Le contrôle et l'épreuve initiaux d'une citerne mobile doivent comprendre un contrôle des caractéristiques de conception, un examen intérieur et extérieur de la citerne mobile et de ses organes compte tenu des matières devant être transportées, et une épreuve de pression. Avant que la citerne mobile ne soit mise en service, il faut procéder à une épreuve d'étanchéité et au contrôle du bon fonctionnement de tout l'équipement de service. Si le réservoir et ses organes ont subi séparément une épreuve de pression, ils doivent être soumis ensemble après assemblage à une épreuve d'étanchéité.
- 6.7.2.19.4 Le contrôle et l'épreuve périodiques de cinq ans doivent comprendre un examen inférieur et extérieur ainsi que, en règle générale, une épreuve de pression hydraulique. Les enveloppes de protection, d'isolation thermique ou autres ne doivent être enlevées que dans la mesure où cela est indispensable à une appréciation sûre de l'état de la citeme mobile. Si le réservoir et ses équipements ont subi séparément l'épreuve de pression, ils doivent être soumis ensemble après assemblage à une épreuve d'étanchéité.
- 6.7.2.19.5 Le contrôle et l'épreuve périodiques intermédiaires à intervalles de deux ans et demi doivent comprendre au moins un examen intérieur et extérieur de la citeme mobile et de ses organes compte tenu des matières devant être transportées, une épreuve d'étanchéité et une vérification du bon fonctionnement de tout l'équipement de service. Les enveloppes de protection, d'isolation thermique ou autres ne doivent être enlevées que dans la mesure où cela est indispensable pour une appréciation sûre de l'état de la citeme mobile. Pour les citemes mobiles destinées au transport d'une seule matière, l'examen intérieur à intervalles de deux ans et demi peut être omis ou remplacé par d'autres méthodes d'épreuve ou procédures de contrôle spécifiées par l'autorité compétente ou l'organisme désigné par elle.
- 6.7.2.19.6 Les citernes mobiles ne peuvent être remplies et présentées au transport après la date d'expiration des derniers contrôle et épreuve périodiques à intervalles de cinq ans ou de deux ans et demi prescrits au 6.7.2.19.2. Cependant, les citernes mobiles remplies avant la date d'expiration de la validité des derniers contrôle et épreuve périodiques peuvent être transportées pendant une période ne dépassant pas trois mois au-delà de cette date. En outre, elles peuvent être transportées après cette date :
 - a) après la vidange mais avant le nettoyage, pour être soumises à la prochaine épreuve ou prochain contrôle avant d'être à nouveau remplies; et /
 - b) sauf si l'autorité compétente en dispose autrement, pendant une période ne dépassant pas six mois au-delà de cette date, lorsqu'elles contiennent des matières dangereuses retournées aux fins d'élimination ou de recyclage. La lettre de voiture doit faire état de cette exemption.
- 6.7.2.19.7 Le contrôle et l'épreuve exceptionnels s'imposent lorsque la citeme mobile présente des signes d'endommagement ou de corrosion, ou des fuites, ou d'autres défectuosités indiquant une déficience susceptible de compromettre l'intégrité de la citeme mobile. L'étendue du contrôle et de l'épreuve exceptionnels doit dépendre du dègré d'endommagement ou de détérioration de la citeme mobile. Ils doivent englober au moins le contrôle et l'épreuve-effectués à intervalles de deux ans et demi conformément au 6.7.2.19.5.
- 6.7.2.19.8 L'examen intérieur et extérieur doit assurer que :

. .- -

- a) le réservoir est inspecté pour déterminer la présence de trous de corrosion ou d'abrasion, de marques de coups, de déformations, de défauts des soudures et toute autre défectuosité, y compris les fuites, susceptibles de rendre la citerne mobile non sûre pendant le transport;
- b) les tubulures, soupapes, systèmes de chauffage ou de refroidissement et joints d'étanchéité sont inspectés pour déceler des signes de corrosion, des défauts et d'autres défectuosités, y compris les fuites, susceptibles de rendre la citerne mobile non sûre pendant le remplissage, la vidange ou le transport;
- c) les dispositifs de serrage des couvercles de trous d'homme fonctionnent correctement et que ces couvercles ou leurs joints d'étanchéité ne fuient pas;
- d) les boulons ou écrous manquants ou non serrés de tout raccord à bride ou de brides pleines sont remplacés ou resserrés;
- e) tous les dispositifs et soupapes d'urgence sont exempts de corrosion, de déformation et de tout endommagement ou défaut pouvant en entraver le fonctionnement normal. Les dispositifs de fermeture à distance et les obturateurs à fermeture automatique doivent être manoeuvrés pour en vérifier le bon fonctionnement;
- f)) les revêtements, s'il y en a, sont inspectés conformément aux critères indiqués par leurs fabricants;
- g) les marquages prescrits sur la citerne mobile sont lisibles et conformes aux prescriptions applicables; et
- h) l'ossature, les supports et dispositifs de levage de la citerne mobile sont en bon état.

- 6.7.2.19.9 Les contrôles et les épreuves indiqués aux 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 et 6.7.2.19.7 doivent être effectués par ou attestés par un expert agréé par l'autorité compétente ou l'organisme désigné par elle. Si l'épreuve de pression fait partie du contrôle et de l'épreuve, elle est effectuée à la pression indiquée sur la plaque de la citerne mobile. Quand elle est sous pression, la citerne mobile doit être inspectée pour déceler toute fuite du réservoir, des tubulures ou de l'équipement.
- 6.7.2.19.10 Dans tous les cas où le réservoir aura subi des opérations de coupage, de chauffe ou de soudage, ces travaux doivent recevoir l'agrément de l'autorité compétente ou de l'organisme désigné par elle, compte tenu du code pour récipients sous pression utilisé pour la construction du réservoir. Une épreuve de pression doit être effectuée à la pression de l'épreuve initiale après achèvement des travaux.
- 6.7.2.19.11 Si une défectuosité susceptible de nuire à la sécurité est décelée, la citerne mobile ne doit pas être remise en service avant d'avoir été réparée et d'avoir subi avec succès une nouvelle épreuve.

6.7.2.20 Marquage

6.7.2.20.1 Chaque citerne mobile doit porter une plaque en métal résistant à la corrosion, fixée de manière permanente en un endroit bien apparent aisément accessible aux fins d'inspection. Si en raison de l'agencement de la citerne mobile, la plaque ne peut être fixée de manière permanente au réservoir, il faut marquer sur celui-ci au moins les renseignements requis par le code pour récipients sous pression. Sur cette plaque doivent être marqués par estampage ou par tout autre moyen semblable au minimum les renseignements ci-après.

Pays de construction

บ N	Pays d'agrément	Numéro d'agrément	Dans le cas d'arrangements alternatifs (voir 6.7.1.2) "AA"
Nom ou ma	rque du fabricant		
Numéro de	série du fabricant		1)
Organisme	désigné pour l'agrér	nent de type	\mathcal{N}^{V}
Numéro d'in	nmatriculation du pr	opriétaire	
Année de fa	brication		
Code pour r	écipients sous pres	sion conformém	ent auquel le réservoir est conçu
Pression d'é	preuve bar/kP	a (pression man	ométrique) ²⁾
PSMA	bar/kPa (pression i	manométrique) ²⁾	
Pression ex	térieure de calcul ³⁾	bar/kPa (p	pression manométrique) ²⁾
Intervalle de	es températures de	calcul, °C à	°C
Contenance	en eau, à 20 °C _	_ litres	
Contenance	en eau de chaque	compartiment _	litres à 20 °C
Date de l'ép	reuve initiale de pre	ssion et identific	cation du témoin
PSMA pour	le système de chau	ffage ou de refro	oidissement en bar/kPa (pression manométrique) ²⁾
Matėriau(x)	du réservoir et réféi	ences de la(des) norme(s) du matériau
Epaisseur é	quivalente en acier	de référence	mm
Materiau du	revêtement (s'il y e	n a un)	
Date et type	de la (des) dernière	e(s) épreuve(s) p	périodique(s)
Mois A	nnėe Pression	d'épreuve b	ar/kPa (pression manométrique) ²⁾
Poinçon de	l'expert qui a réalisé	ou attesté la de	ernière épreuve.
Les indication	ons suivantes doive	ent être marqué	es sur la citerne mobile etle-même ou sur une plaque de

métal solidement fixée à la citerne mobile :

L'unité utilisée doit être précisée

³⁾ Voir 6.7.2.2.10.

Nom de l'exploitant

Nom de la (des) matière(s) transportée(s) et température moyenne maximale du contenu, si elle est supérieure à 50 °C

Masse brute maximale admissible (MBMA) ____ kg

Tare ___ kg.

NOTA. Pour l'identification des matières transportées, voir aussi la Partie 5.

- 6.7.2.20.3 Si une citerne mobile est conçue et agréée pour la manutention en haute mer, les mots "CITERNE MOBILE OFFSHORE" doivent figurer sur la plaque d'identification.
- 6.7.3 Prescriptions relatives à la conception et la construction des citernes mobiles destinées au transport des gaz liquéfiés non réfrigérés, ainsi qu'aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir

6.7.3.1 Définitions

Aux fins de la présente section, on entend par :

Citerne mobile, une citerne multimodale ayant une contenance supérieure à 450 l, utilisée pour le transport de gaz liquéfiés non réfrigérés de la classe 2. La citerne mobile comporte un réservoir muni de l'équipement de service et de l'équipement de structure nécessaires pour le transport des gaz. La citerne mobile doit pouvoir être remplie et vidangée sans dépose de son équipement de structure. Elle doit possèder des éléments stabilisateurs extérieurs au réservoir et pouvoir être soulevée lorsqu'elle est pleine. Elle doit être conçue principalement pour être chargée sur un véhicule de transport ou un navire et être équipée de patins, de bâtis ou d'accessoires qui en facilitent la manutention mécanique. Les véhicules-citernes routiers, les wagons-citernes, les citernes non métalliques, les grands récipients pour vrac (GRV), les bouteilles à gaz et les récipients de grandes dimensions ne sont pas considérés comme des citernes mobiles:

Réservoir, la partie de la citerne mobile qui contient le gaz liquéfié non réfrigéré à transporter (citerne proprement dite), y compris les ouvertures et leurs moyens d'obturation, mais à l'exclusion de l'équipement de service et de l'équipement de structure extérieur.

Équipement de service, les appareils de mesure et les dispositifs de remplissage et de vidange, d'aération, de sécurité et d'isolation;

Équipement de structure, les éléments de renforcement, de fixation, de protection et de stabilisation extérieurs au réservoir;

Pression de service maximale autorisée (PSMA), une pression qui n'est pas inférieure à la plus grande des pressions suivantes, mesurée au sommet du réservoir dans sa position d'exploitation mais en aucun cas inférieur à 7 bar :

- a) la pression manométrique effective maximale autorisée dans le réservoir pendant le remplissage ou la vidange; ou
- b) la pression manométrique effective maximale pour laquelle le réservoir est conçu, qui doit être :
 - pour un gaz tiquéfié non réfrigéré énuméré dans l'instruction de transport en citernes mobiles T50 du 4.2.4.2.6, la PSMA (en bar) prescrite par l'instruction T50 pour le gaz en question;
 - ii) pour les autres gaz liquéfiés non réfrigérés, au moins la somme de:
 - la pression de vapeur absolue (en bar) du gaz liquéfié non réfrigéré à la température de réfèrence de calcul diminuée d'un bar; et
 - la préssion partielle (en bar) de l'air ou d'autres gaz dans l'espace non rempli, telle qu'elle est déterminée par la température de référence de calcul et la dilatation en phase liquide due à l'élévation de la température moyenne du contenu de t_r - t_r (t_r = température de remplissage, à savoir habituellement 15 °C, t_r = température maximale moyenne du contenu 50 °C);

Pression de calcul, la pression à utiliser dans les calculs selon un code agréé pour récipients sous pression. La pression de calcul ne doit pas être inférieure à la plus grande des valeurs suivantes :

- a) la pression manométrique maximale effective autorisé dans le réservoir pendant le remplissage ou la vidange; ou
- b) la somme de :
 - i) la pression manométrique effective maximale pour laquelle le réservoir est conçu selon l'alinéa b) de la définition de la PSMA (voir ci-dessus); et
 - ii) d'une pression hydrostatique calculée d'après les forces dynamiques spécifiées au 6.7.2.3.2.9, mais d'au moins 0,35 bar;

Pression d'épreuve, la pression manométrique maximale au sommet du réservoir lors de l'épreuve de pression;

Épreuve d'étanchéité, l'épreuve consistant à sournettre le réservoir et son équipement de service, au moyen d'un gaz, à une pression intérieure effective d'au moins 25 % de la PSMA;

Masse brute maximale admissible (MBMA), la somme de la tare de la citerne mobile et du plus lourd chargement dont le transport soit autorisé;

Acier de référence, un acier ayant une résistance à la traction de 370 N/mm² et un allangement à la rupture de 27 %;

Acier doux, un acier ayant une résistance à la traction minimale garantie de 360 N/mm² à 440 N/mm² et un allongement à la rupture minimal garanti conforme au 6.7.3.3.3.3;

L'intervalle des températures de calcul du réservoir doit être de -40 °C à 50 °C pour les gaz liquéfiés non réfrigérés transportés dans les conditions ambiantes. Des températures de calcul plus rigoureuses doivent être envisagées pour les citernes mobiles soumises à des conditions climatiques plus rudes;

Température de référence de calcul, la température à laquelle la pression de vapeur du contenu est déterminée aux fins du calcul de la PSMA. La température de référence de calcul doit être inférieure à la température critique des gaz liquéfiés non réfrigérés à transporter pour faire en sorte que le gaz soit à tout moment liquéfié. Cette valeur, pour les divers types de citernes mobiles, est la suivante :

- a) réservoir d'un diamètre de 1,5 m au maximum : 65 °C;
- b) réservoir d'un diamètre supérieur à 1,5 m :
 - i) sans isolation ni pare-soleil : 60 °C;
 - ii) avec pare-soleil (voir 6.7.3.2.12): 55 °C; et
 - iii) avec isolation (voir 6.7.3.2.12): 50 °C;

Densité de remplissage, la masse moyenne de gaz liquéfié non réfrigéré par litre de contenance du réservoir (kg/1). La densité de remplissage est indiquée dans l'instruction de transport en citernes mobiles T50 au 4.2.4.2.6.

6.7.3.2 Prescriptions générales concernant la conception et la construction

- 6.7,3.2.1 Les réservoirs doivent être conçus et construits conformément aux prescriptions d'un code pour récipients sous pression agréé par l'autorité compétente. Ils doivent être construits en aciers aptes au formage. En principe, les matériaux doivent être conformes à des normes nationales ou internationales de matériaux. Pour les réservoirs soudés, on ne doit utiliser que des matériaux dont la soudabilité a été pleinement démontrée. Les joints de soudures doivent être faits selon les règles de l'art et offrir toutes les garanties de sécurité. Si le procédé de fabrication ou les matériaux utilisés l'exigent, les réservoirs doivent subir un traitement thermique pour garantir une résistance appropriée de la soudure et des zones affectées thermiquement. Lors du choix du matériau, l'intervalle des températures de calcul doit être pris en compte eu égard aux risques de rupture fragile sous tension, de la fissuration par corrosion et de la résistance aux chocs. Si on utilise de l'acter à grains fins, la valeur garantie de la limite d'élasticité apparente ne doit pas être supérieure à 460 N/mm² et la valeur garantie de la limite supérieure de la résistance à la traction ne doit pas être supérieure à 725 N/mm² selon les spécifications du matériau. Les matériaux de la citerne mobile doivent être adaptés à l'environnement extérieur pouvant être rencontré lors du transport.
- 6.7.3.2.2 Les réservoirs de citemes mobiles, leurs organes et tubulures doivent être construits :
 - a) soit en un matériau qui soit pratiquement inaltérable au(x) gaz liquéfié(s) non réfrigéré(s) à transporter;
 - b) soit en un matériau qui soit efficacement passivé ou neutralisé par réaction chimique.
- 6.7.3.2.3 Les joints d'étanchéité doivent être faits de matériaux compatibles avec le(s) gaz liquéfié(s) non réfrigéré(s) à transporter.
- 6.7.3.2.4 Le contact entre métaux différents, source de corrosion galvanique, doit être évité.
- 6773255 Les materiaux de la citeme mobile. y compris ceux des dispositifs dointe d'étancheile relegions soire ne doivent pas pouvoir altère rie ou les gaz liqueties nouvelline le qui delidoivant dire transportes pas de citeme mobile.
- 6.7.3.2.6 Les citemes mobiles doivent être conçues et construites avec des supports offrant une base stable pendant le transport et avec des attaches de levage et d'arrimage adéquates.
- 6.7.3.2 Les citernes mobiles doivent être conçues pour supporter au minimum, sans perte du contenu, la pression interne exercée par le contenu et les charges statiques, dynamiques et thermiques, dans des conditions normales de manutention et de transport. La conception doit démontrer que les effets de fatigue causée par l'application répétée de ces charges tout au long de la durée de vie prévue de la citerne mobile ont été pris en considération.

- 6.7.3.2.8 Les réservoirs doivent être conçus pour résister sans déformation permanente à une surpression extérieure d'au moins 0,4 bar (pression manométrique). Lorsque le réservoir doit être soumis à un vide appréciable avant le remplissage ou pendant la vidange, il doit être conçu pour résister à une surpression extérieure d'au moins 0,9 bar (pression manométrique) et sa tenue à cette pression doit être prouvée.
- 6.7.3.2.9 Les citernes mobiles et leurs moyens de fixation doivent pouvoir supporter, à la charge maximale autorisée, les forces statiques suivantes appliquées séparément :
 - a) dans la direction de transport, deux fois la MBMA multipliée par l'accélération de la pesanteur (g) 4);
 - b) horizontalement, perpendiculairement à la direction de transport, la MBMA (dans le cas où la direction de transport n'est pas clairement déterminée, les forces doivent être égales à deux fois la MBMA) multipliée par l'accélération de la pesanteur (g) ⁴⁾;
 - c) verticalement, de bas en haut, la MBMA multipliée par l'accélération de la pesanteur (g) 4);
 - d) verticalement, de haut en bas, deux fois la MBMA (la charge totale englobant l'effet de la gravité) multipliée par l'accélération de la pesanteur (g) ⁴⁾.
- 6.7.3.2.10 Pour chacune des forces du 6.7.3.2.9, les coefficients de sécurité suivants doivent être respectés :
 - a) pour les aciers ayant une limite d'élasticité apparente définie, un coefficient de sécurité de 1,5 par rapport à la limite d'élasticité apparente garantie;
 - b) pour les aciers n'ayant pas de limite d'élasticité apparente définie, un coefficient de sécurité de 1,5 par rapport à la limite d'élasticité garantie à 0,2 % d'allongement, ou pour les aciers austénitiques, à 1 % d'allongement.
- 6.7.3.2.11 La valeur de la limite d'élasticité apparente ou de la limite d'élasticité garantie sera la valeur spécifiée dans les normes nationales ou internationales de matériaux. Dans le cas des aciers austénitiques, les valeurs minimales spécifiées pour la limite d'élasticité apparente et la limite d'élasticité garantie dans les normes de matériaux peuvent être augmentées jusqu'à 15 % si ces valeurs plus élevées sont attestées dans le certificat de contrôle des matériaux. S'il n'existe pas de norme pour l'acier en question, la valeur à utiliser pour la limite d'élasticité apparente ou la limite d'élasticité garantie doit être approuvée par l'autorité compétente.
- 6.7.3.2.12 Si les réservoirs destinés au transport des gaz liquéfiés non réfrigérés comportent une isolation thermique, celle-ci doit répondre aux conditions ci-après :
 - a) elle doit être constituée par un écran couvrant au moins le tiers supérieur, et au plus la moitié supérieure de la surface du réservoir, et séparé de celui-ci par une couche d'air d'environ 40 mm d'épaisseur;
 - b) elle doit être constituée par un revêtement complet, d'épaisseur suffisante, de matériaux isolants protégés de manière que ce revêtement ne puisse s'imprégner d'humidité, ou être endommagé dans les conditions normales de transport, afin d'obtenir une conductivité thermique maximale de 0,67 (W.m⁻². K⁻¹);
 - si la jaquette de protection est fermée de manière à être étanche aux gaz, on doit prévoir un dispositif
 empêchant que la pression dans la couche d'isolation n'atteigne une valeur dangereuse en cas de fuite
 au réservoir ou à ses équipements; et
 - d) l'isolation thermique ne doit pas gêner l'accès aux organes ni aux dispositifs de vidange.
- 6.7.3.2.13 Les citernes mobiles destinées au transport des gaz liquéfiés non réfrigérés doivent pouvoir être mises à la terre électriquement.
- 6.7.3.3 Critères de conception
- 6.7.3.3.1 Les réservoirs doivent avoir une section circulaire.
- 6.7.3.3.2 Les réservoirs doivent être conçus et construits pour résister à une pression d'épreuve au moins égale à 1,3 fois la pression de calcul. La conception du réservoir doit prendre en considération les valeurs minimales prévues pour la PSMA dans l'instruction de transport en citernes mobiles T50 du 4.2.4.2.6, pour chaque gaz liquéfié non réfrigéré destiné au transport. L'attention est attirée sur les prescriptions concernant l'épaisseur minimale des réservoirs, formulées au 6.7.3.4.
- 6.7.3.3.3 Pour les aciers qui ont une limite d'élasticité apparente définie ou qui sont caractérisés par une limite d'élasticité garantie (en général limite d'élasticité à 0,2 % d'allongement ou à 1 % pour les aciers austénitiques), la contrainte primaire de membrane σ (sigma) du réservoir, due à la pression d'épreuve, ne doit pas dépasser la plus petite des valeurs 0,75 Re ou 0,50 Rm, où :
 - Re = limite d'élasticité apparente en N/mm², ou limite d'élasticité garantie à 0,2 % d'allongement, ou encore dans le cas des aciers austénitiques, à 1 % d'allongement.
 - Rm = résistance minimale à la rupture par traction en N/mm².

⁴⁾ Aux fins des calculs, g = 9,81 m/s²

- 6,7.3,3.3.1 Les valeurs de Re et Rm à utiliser doivent être des valeurs minimales spécifiées d'après des normes nationales ou internationales de matériaux. Dans le cas des aciers austénitiques, les valeurs minimales spécifiées pour Re et Rm selon les normes de matériaux peuvent être augmentées jusqu'à 15 % si ces valeurs plus élevées sont attestées dans le certificat de contrôle du matériau. S'il n'en existe pas pour l'acier en question, les valeurs de Re et Rm utilisées doivent être approuvées par l'autorité compétente ou par l'organisme désigné par elle.
- 6.7.3.3.3.2 Les aciers dont le rapport Re/Rm est supérieur à 0,85 ne sont pas admis pour la construction de réservoirs soudés. Les valeurs de Re et Rm à utiliser pour calculer le rapport doivent être celles qui sont spécifiées dans le certificat de contrôle du matériau.
- 6.7.3.3.3.3 Les aciers utilisés dans la construction des réservoirs doivent avoir un allongement à la rupture, en %, d'au moins 10 000/Rm avec un minimum absolu de 16 % pour les aciers à grain fin et de 20 % pour les autres aciers.
- 6.7.3.3.4 Afin de déterminer les caractéristiques réelles des matériaux, il faut noter que, pour la tôle, l'axe de l'échantillon pour l'essai de traction doit être perpendiculaire (transversalement) au sens du laminage. L'allongement permanent à la rupture doit être mesuré sur des échantillons d'essai de section transversale rectangulaire conformément à la norme ISO 6892:1998 en utilisant une longueur entre repères de 50 mm.
- 6.7.3.4 Épaisseur minimale du réservoir
- 6.7.3.4.1 L'épaisseur minimale du réservoir doit être égale à la plus élevée des valeurs suivantes :
 - a) l'épaisseur minimale déterminée conformément aux prescriptions du 6.7.3.4; et
 - b) l'épaisseur minimale déterminée conformément au code agréé pour récipients sous pression, compte tenu des prescriptions du 6.7.3.3.
- 6.7.3.4.2 La virole, les fonds et les couvercles de trous d'homme des réservoirs dont le diamètre ne dépasse pas 1,80 m doivent avoir au moins 5 mm d'épaisseur s'ils sont en acier de référence, ou une épaisseur équivalente s'ils sont en un autre acier. Les réservoirs dont le diamètre dépasse 1,80 m doivent avoir au moins 6 mm d'épaisseur s'ils sont en acier de référence, ou une épaisseur équivalente s'ils sont en un autre acier.
- 6.7.3.4.3 La virole, les fonds et les couvercles de trous d'homme de tous les réservoirs ne doivent pas avoir moins de 4 mm d'épaisseur quel que soit le matériau de construction.
- 6.7.3.4.4 L'épaisseur équivalente d'un acier autre que celle prescrite pour l'acier de référence selon le 6.7.3.4.2 doit être déterminée à l'aide de la formule suivante :

$$e_1 = \frac{21.4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

où :

e₁ = épaisseur équivalente requise (en mm) de l'acier utilisé;

e₀ = épaisseur minimale (en mm) spécifiée pour l'acier de référence au 6.7.3.4.2;

Rm₁ = résistance minimale garantie à la traction (en N/mm²) de l'acier utilisé (voir 6.7.3.3.3);

A₁ = allongement minimal garanti à la rupture (en %) de l'acier utilisé selon des normes nationales ou internationales.

- 6.7.3.4.5 En aucun cas l'épaisseur de la paroi du réservoir ne doit être inférieure aux valeurs prescrites aux 6.7.3.4.1 à 6.7.3.4.3. Toutes les parties du réservoir doivent avoir l'épaisseur minimale fixée aux 6.7.3.4.1 à 6.7.3.4.3. Cette épaisseur ne doit pas tenir compte d'une tolérance pour la corrosion.
- 6.7.3.4.6 Si on utilise de l'acier doux (voir 6.7.3.1), il n'est pas nécessaire de faire le calcul avec l'équation du 6.7.3.4.4.
- 6.7.3.4.7 Il ne doit pas y avoir de variation brusque de l'épaisseur de la tôle aux raccordements entre les fonds et la virole du réservoir.
- 6.7,3.5 Équipement de service
- 6.7.3.5.1 L'équipement de service doit être disposé de manière à être protégé contre les risques d'arrachement ou d'avarie en cours de transport ou de manutention. Si la liaison entre le cadre et le réservoir autorise un déplacement relatif des sous-ensembles, la fixation de l'équipement doit permettre tel déplacement sans risque d'avarie des organes. Les organes extérieurs de vidange (raccordements de tubulure, organes de fermeture), l'obturateur interne et son siège doivent être protégés contre les risques d'arrachement sous l'effet de forces extérieures (en utilisant par exemple des zones de cisaillement). Les dispositifs de

remplissage et de vidange (y compris les brides ou bouchons filetés) et tous les capots de protection doivent pouvoir être garantis contre une ouverture intempestive.

6.7.3.5.2 Tous les orifices de plus de 1,5 mm de diamètre dans le réservoir de citernes mobiles, sauf les orifices destinés à recevoir les dispositifs de décompression, les ouvertures d'inspection ou les trous de purge fermés, doivent être munis d'au moins trois dispositifs de fermetures en série indépendantes les uns des autres, dont le premier est un obturateur interne, une soupape de limitation de débit ou un dispositif équivalent, le deuxième un obturateur externe, et le troisième une bride pleine ou un dispositif équivalent.

Si une citerne mobile est équipée d'une soupape de limitation de débit, celle-ci doit être montée de telle façon que son siège se trouve à l'intérieur du réservoir ou à l'intérieur d'une bride soudée ou, si elle est montée à l'extérieur, ses supports doivent être conçus de façon qu'en cas de choc, elle conserve son efficacité. Les soupapes de limitation de débit doivent être choisies et montées de façon à se fermer automatiquement quand le débit spécifié par le constructeur est atteint. Les raccordements et accessoires au départ ou à l'arrivée d'une telle soupape doivent avoir une capacité supérieure au débit calculé de la soupape de limitation de débit.

- 6.7.3.5.3 Pour les orifices de remplissage et de vidange, le premier dispositif de fermeture doit être un obturateur interne, et le second un obturateur installé dans une position accessible sur chaque tubulure de vidange et de remplissage.
- 6.7.3.5.4 Pour les orifices de remplissage et de vidange par le bas des citernes mobiles destinées au transport des gaz liquéfiés non réfrigérés inflammables et/ou toxiques, l'obturateur interne doit être un dispositif de sécurité à fermeture rapide qui se ferme automatiquement en cas de déplacement intempestif de la citerne mobile pendant le remplissage ou la vidange ou en cas d'immersion dans les flammes. Sauf pour les citernes mobiles d'une contenance ne dépassant pas 1 000 l, la fermeture de ce dispositif doit pouvoir être déclenchée à distance.
- 6.7.3.5.5 Les réservoirs, en plus des orifices de remplissage, de vidange et d'équilibrage de pression de gaz, doivent être pourvus d'orifices utilisables pour l'installation de jauges, de thermomètres et de manomètres. Le raccordement de ces appareils doit se faire par des embouts ou poches appropriés soudés de manière et non pas par des raccordements vissés à travers le réservoir.
- 6.7.3.5.6 Toutes les citernes mobiles doivent être pourvues de trous d'homme ou d'autres ouvertures d'inspection suffisamment grandes pour permettre une inspection interne et un accès approprié pour l'entretien et la réparation de l'intérieur.
- 6.7.3.5.7 Les organes extérieurs doivent être aussi groupés que possible.
- 6.7.3.5.8 Tous les raccordements d'une citerne mobile doivent porter des marques claires indiquant la fonction de chacun d'entre eux
- Chaque obturateur ou autre moyen de fermeture doit être conçu et construit en fonction d'une pression nominale au moins égale à la PSMA du réservoir en tenant compte des températures que l'on peut rencontrer pendant le transport. Tous les obturateurs à vis doivent se fermer dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour les autres obturateurs, la position (ouverte et fermée) et le sens de fermeture doivent être clairement indiqués. Tous les obturateurs doivent être conçus de manière à empêcher une ouverture intempestive.
- 6.7.3.5.10 Les tubulures doivent être conçues, construites et installées de façon à éviter tout risque d'endommagement du fait de la dilatation et de la contraction thermiques, des chocs mécaniques ou des vibrations. Toutes les tubulures doivent être en un matériau métallique approprié. Dans la mesure du possible, les tubulures doivent être assemblées par soudage.
- 6.7.3.5.11 Les joints des tubulures en cuivre doivent être brasés ou constitués par un raccordement métallique de résistance égale. Le point de fusion du matériau de brasage ne doit pas être inférieur à 525 °C. Les joints ne doivent pas affaiblir la résistance de la tubulure comme le ferait un joint fileté.
- 6.7.3.5.12 La pression d'éclatement de toutes les tubulures et de tous les organes de tubulure ne doit pas être inférieure à la plus élevée des valeurs suivantes : quatre fois la PSMA du réservoir, ou quatre fois la pression à laquelle celui-ci peut être soumis en service sous l'action d'une pompe ou d'un autre dispositif (à l'exception des dispositifs de décompression).
- 6.7.3.5.13 Des métaux ductiles doivent être utilisés pour la construction des obturateurs, soupapes et accessoires.
- 6.7.3.6 Orifices en partie basse

Certains gaz liquefies non refrigeres rie doivent past être transportes en citernes mobiles pourvues d'onlices en partie basse lorsque l'instruction de transport en citernes mobiles 150 au 4.2.4.2 d'indique que les orifices en partie basse ne sont pas autorisés il ne doit pas y avoir d'onlices au gessous du niveau du liquide quand le reservoir est rempii à son taux de remplissage maxima admis :

6.7.3.7 Dispositifs de décompression

- Les citernes mobiles doivent être pourvues d'un ou de plusieurs dispositifs de décompression à ressort. Les dispositifs doivent s'ouvrir automatiquement à une pression qui ne doit pas être inférieure à la PSMA et être complètement ouverts à une pression égale à 110 % de la PSMA. Après décompression, ces dispositifs doivent se refermer à une pression qui ne doit pas être inférieure de plus de 10 % de la pression de début d'ouverture et ils doivent rester fermés à toutes les pressions plus basses. Les dispositifs de décompression doivent être d'un type propre à résister aux efforts dynamiques, y compris ceux dus au mouvement du liquide. L'utilisation de disques de rupture non montés en série avec un dispositif de décompression à ressort n'est pas admise.
- 6.7.3.7.2 Les dispositifs de décompression doivent être conçus de manière à empêcher l'entrée de substances étrangères, les fuites de gaz ou le développement de toute surpression dangereuse.
- 6.7.3.7.3 Les citernes mobiles destinées au transport de certains gaz liquéfiés non réfrigérés identifiés dans l'instruction de transport en citernes mobiles T50 du 4.2.4.2.6 doivent être munies d'un dispositif de décompression agréé par l'autorité compétente. Sauf dans le cas d'une citerne mobile réservée au transport d'une matière et munie d'un dispositif de décompression agréé, construite en matériaux compatibles avec de la matière transportée, ce dispositif doit comporter un disque de rupture en amont d'un dispositif à ressort. L'espace compris entre le disque de rupture et le dispositif à ressort doit être raccordé à un manomètre ou à un autre indicateur approprié. Cet agencement permet de détecter une rupture, une piqure ou un défaut d'étanchéité du disque susceptibles de perturber le fonctionnement du dispositif de décompression. Le disque de rupture dans ée cas doit céder à une pression nominale supérieure de 10 % à la pression de début d'ouverture du dispositif de décompression.
- 6.7.3.7.4 Dans le cas de citernes mobiles à usages multiples, les dispositifs de décompression doivent s'ouvrir à la pression indiquée au 6.7.3.7.1 pour celui des gaz dont le transport dans la citerne mobile est autorisé et dont la PSMA est la plus élevée.

6.7.3.8 Débit des dispositifs de décompression

- 6.7.3.8.1 Le débit combiné des dispositifs de décompression dans les conditions où la citerne est immergée totalement dans les flammes doit être suffisant pour que la pression (y compris la pression accumulée) dans le réservoir ne dépasse pas 120 % de la PSMA. Pour obtenir le débit total de décharge prescrit, on doit utiliser des dispositifs de décompression à ressort. Dans le cas de citernes à usages multiples, le débit combiné de décharge des dispositifs de décompression doit être calculé pour celui des gaz dont le transport est autorisé dans la citerne mobile qui requiert le plus fort débit de décharge.
- 6.7.3.8.1.1 Pour déterminer le débit total requis des dispositifs de décompression, que l'on doit considérer comme étant la somme des débits individuels de tous les dispositifs, on utilise la formule suivante 5):

$$Q = 12.4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

où:

Q = débit minimal requis de décharge de l'air en mètres cubes par seconde (m³/s), dans les conditions normales : pression de 1 bar à la température de 0 °C (273 K);

F = coefficient dont la valeur est donnée ci-après :

réservoir sans isolation thermique : F = 1

réservoir avec isolation thermique : F = U(649-t)/13,6 mais n'est en aucun cas inférieur à 0.25.

οù:

– conductivité thermique de l'isolation à 38 °C exprimée en kW.m⁻².K⁻¹;

t = température réelle du gaz liquéfié non réfrigéré pendant le remplissage (°C); si cette température n'est pas connue, prendre t = 15 °C.

La formule ci-dessus pour les réservoirs à isolation thermique peut être utilisée pour déterminer la valeur F à condition que l'isolation soit conforme au 6.7.3.8.1.2.

surface totale externe, en mètres carrés, du réservoir;

⁵⁾ Cette formule ne s'applique qu'aux gaz liquéfiés non réfrigérés dont la température critique est bien supérieure à la condition d'accumulation. Pour les gaz qui ont des températures critiques proches de la température à la condition d'accumulation ou inférieure à celle-ci, le calcul du débit combiné des dispositifs de décompression doit tenir compte des autres propriétés thermodynamiques du gaz (voir par exemple CGA S-1.2-1995).

Z = facteur de compressibilité du gaz dans les conditions d'accumulation (si ce facteur n'est pas connu, prendre Z = 1,0);

T = température absolue, en Kelvin (°C + 273) en amont des dispositifs de décompression, dans les conditions d'accumulation;

L = chateur latente de vaporisation du liquide, en kJ/kg, dans les conditions d'accumulation.

M = masse moléculaire du gaz évacué;

C = constante qui provient de l'une des les formules ci-dessous et qui dépend du rapport k des chaleurs spécifiques :

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

οù

c_p est la chaleur spécifique à pression constante et

c_v est la chaleur spécifique à volume constant;

$\underline{\text{quand } k \geq 1}$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

quand k = 1 ou k n'est pas connu :

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

où le est la constante mathématique 2,7183.

La constante C peut aussi être obtenue dans le tableau ci-dessous :

k	С	k A	С	k	с
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.3.8.1.2 Les systèmes d'isolation utilisés pour limiter la capacité de dégagement doivent être agréés par l'autorité compétente ou par l'organisme désigné par elle. Dans tous les cas, les systèmes d'isolation agréés à cette fin doivent :

- a) garder leur efficacité à toutes les températures jusqu'à 649 °C; et
- b) être enveloppés par un matériau ayant un point de fusion égal ou supérieur à 700 °C.

6.7.3.9 Marquage des dispositifs de décompression

- 6.7.3.9.1 Sur chaque dispositif de décompression, les indications suivantes doivent être marquées en caractères lisibles et indélébiles :
 - a) la pression nominale de décharge (en bar ou kPa);
 - b) les tolérances admissibles pour la pression de décharge des dispositifs de décompréssion à ressort;
 - c) la température de référence correspondant à la pression nominale d'éclatement des disques de rupture; et
 - d) le débit nominal du dispositif en mètres cubes d'air par seconde (m³/s).

Dans la mesure du possible, les renseignements suivants doivent également être indiqués :

- e) le nom du fabricant et le numéro de référence approprié du dispositif,
- 6.7.3.9.2 Le débit nominal marqué sur les dispositifs de décompression doit être calculé conformément à la norme ISO 4126-1:1991.

6.7.3.10 Raccordement des dispositifs de décompression

Les raccordements des dispositifs de décompression doivent avoir des dimensions suffisantes pour que le débit requis puisse parvenir sans entrave jusqu'au dispositif de sécurité. Il ne doit pas être installé d'obturateur entre le réservoir et les dispositifs de décompression, sauf si ceux-ci sont doublés par des dispositifs équivalents pour permettre l'entretien ou à d'autres fins et si les obturateurs desservant les dispositifs effectivement en fonction sont verrouillés en fonction ouverte, ou les obturateurs sont interconnectés par un système de verrouillage tel qu'au moins un des dispositifs doublés soit toujours en fonction et susceptible de satisfaire les prescriptions du 6.7.3.8. Rien ne doit obstruer une ouverture vers un dispositif d'aération ou un dispositif de décompression qui pourrait limiter ou interrompre le flux de dégagement du réservoir vers ces dispositifs. Les dispositifs d'aération situés en aval des dispositifs de décompression, lorsqu'ils existent, doivent permettre l'évacuation des vapeurs ou des liquides dans l'atmosphère en n'exerçant qu'une contre-pression minimale sur les dispositifs de décompression.

6.7.3.11 Emplacement des dispositifs de décompression

- 6.7.3.11.1 Les entrées des dispositifs de décompression doivent être placées au sommet du réservoir, aussi près que possible du centre longitudinal et transversal du réservoir. Dans des conditions de remplissage maximal, toutes les entrées des dispositifs de décompression doivent être situées dans la phase vapeur du réservoir et les dispositifs doivent être installés de telle manière que les vapeurs puissent s'échapper sans rencontrer d'obstacle. Pour les gaz liquéfiés non réfrigérés inflammables, les vapeurs évacuées doivent être dirigées loin de la citerne de manière à ne pas pouvoir être rabattue vers elle. Des dispositifs de protection déviant le jet de vapeur sont admis à condition que le débit requis des dispositifs de décompression ne soit pas réduit.
- 6.7.3.11.2 Des mesures doivent être prisés pour mettre les dispositifs de décompression hors d'accès des personnes non autorisées et pour éviter qu'ils soient endommages en cas de refoumement de la citeme mobile.

6.7.3.12 Dispositifs de jaugeage

Une citerne mobile doit être équipée d'un ou plusieurs dispositifs de jaugeage à moins d'être destinée pour être remplie en mesurant par pesage. Les jauges en verre et en autres matériaux fragiles communiquant directement avec le contenu du réservoir ne doivent pas être utilisées.

6.7.3.13 Supports, ossatures, attaches de levage et d'arrimage des citernes mobiles

- 6.7.3.13.1 Les citemes mobiles doivent être conçues et construites avec des supports offrant une base stable pendant le transport. Les forces dont il est question au 6.7.3.2.9 et le coefficient de sécurité indiqué au 6.7.3.2.10 doivent être pris en considération à cet égard. Les patins, ossatures, berceaux ou autres structures analogues sont acceptables.
- 6.7.3.13.2 Les contraintes combinées exercées par les supports (berceaux, ossatures, etc.) et par les attaches de levage et d'arrimage de la citerne mobile ne doivent pas engendrer des contraintes excessives dans une partie quelconque du réservoir. Toutes les citernes mobiles doivent être munies d'attaches permanentes de levage et d'arrimage. Ces attaches doivent de préférence être montées sur les supports de la citerne mobile, mais elles peuvent être montées sur des plaques de renfort fixées au réservoir aux points où celui-ci est soutenu.
- 6.7.3.13.3 Lors de la conception des supports et ossatures, on doit tenir compte des effets de corrosion dus aux conditions ambiantes.

- 6.7.3.13.4 Les passages de fourche doivent pouvoir être obturés. Les moyens d'obturation de ces passages doivent être un élément permanent de l'ossature ou être fixés de manière permanente à l'ossature. Les citernes mobiles à un seul compartiment dont la longueur est inférieure à 3,65 m n'ont pas à être pourvues de passages de fourche obturés, à condition :
 - a) que le réservoir, y compris tous les organes soient bien protégés contre les chocs des fourches des appareils de levage; et
 - b) que la distance entre les centres des passages de fourche soit au moins égale à la moitié de la longueur maximale de la citeme mobile.
- 6.7.3.13.5 Si les citernes mobiles ne sont pas protégées pendant le transport conformément au 4.2.2.3, les réservoirs et équipements de service doivent être protégés contre l'endommagement du réservoir et des équipements de service occasionné par un choc latéral ou longitudinal ou par un retournement. Les organes extérieurs doivent être protégés de manière que le contenu du réservoir ne puisse s'échapper en cas de choc ou de retournement de la citerne mobile sur ses organes. Exemples de mesures de protection :
 - a) la protection contre les chocs latéraux qui peut être constituée par des barres longitudinales protégeant le réservoir sur les deux côtés, à la hauteur son axe médian;
 - b) la protection des citernes mobiles contre le retournement qui peut être constituée par des anneaux de renfort ou des barres fixées en travers du cadre;
 - c) la protection contre les chocs arrière qui peut être constituée par un paré-chocs ou un cadre;
 - d) la protection du réservoir contre l'endommagement occasionné par les chocs ou le retournement en utilisant une ossature ISO selon ISO 1496-3:1995.

6.7.3.14 Agrément de type

- 6.7.3.14.1 Pour chaque nouveau type de citerne mobile, l'autorité compétenté, ou un organisme désigné par elle, doit établir un certificat d'agrément de type. Ce certificat doit attester que la citerne mobile a été contrôlée par l'autorité, convient à l'usage auquel elle est destinée et répond aux prescriptions générales énoncées dans le présent chapitre et, le cas échéant, aux dispositions concernant les gaz prévues dans l'instruction de transport en citernes mobiles T50 au 4.2.4.2.6. Quand une série de citernes mobiles est fabriquée sans modification de la conception, le certificat est valable pour toute la série. Le certificat doit mentionner le procès-verbal d'épreuve du prototype, les gaz dont le transport est autorisé, les matériaux de construction du réservoir, ainsi qu'un numéro d'agrément. Celui-ci doit se composer du signe distinctif ou de la marque distinctive de l'État dans lequel l'agrément a été donné, c'est-à-dire du symbole des véhicules en circulation internationale prévu par la Convention de Vienne sur la circulation routière (1968), et d'un numéro d'immatriculation. Les certificats doivent indiquer les arrangements alternatifs éventuels conformes au 6.7.1.2. Un agrément de type peut servir pour l'agrément des citernes mobiles plus petites faites de matériaux de même nature et de même épaisseur, selon la même technique de fabrication, avec des supports identiques et des fermetures et autres accessoires équivalents.
- 6.7.3.14.2 Le procès-verbal d'épreuve du prototype doit comprendre au moins :
 - a) les résultats des essais applicables relatifs à l'ossature spécifiés dans la norme ISO 1496-3:1995;
 - b) les résultats du contrôle et de l'épreuve initiaux conformément au 6.7.3.15.3; et
 - c) le cas échéant, les résultats de l'essai d'impact du 6.7.3.15.1.

6.7.3.15 Contrôles et épreuves

6.7.3.15.1 Pour les citemes mobiles répondant à la définition du conteneur dans la CSC, un prototype représentant chaque modèle doit être soumis à un essai d'impact. Il doit être montré que le prototype de la citeme mobile est capable d'absorber les forces résultant d'un choc équivalant à au moins quatre fois (4 g) la MBMA de la citeme mobile à pleine charge pendant une durée caractéristique des chocs mécaniques subis au cours du transport ferroviaire. On trouvera ci-après une liste de normes décrivant les méthodes utilisables pour réaliser l'essai d'impact :

Association of American Railroads, Manual of Standards and Recommended Practices, Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

Canadian Standards Association,
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods (B620-1987)

Deutsche Bahn AG
Zentralbereich Technik, Minden
Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société nationale des chemins de fer français

C.N.E.S.T. 002-1966

Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques des chocs

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06.

- 6.7.3.15.2 Le réservoir et les équipements de chaque citerne mobile doivent être soumis à un premier contrôle et une première épreuve avant leur première mise en service (contrôle et épreuve initiaux) et, par la suite, à des contrôles et épreuves à intervalles de cinq ans au maximum (contrôle et épreuve périodiques quinquennaux), avec un contrôle et une épreuve périodiques intermédiaires (contrôle et épreuve périodiques à intervalles de deux ans et demi) à mi-chemin du contrôle et de l'épreuve périodiques de cinq ans. Le contrôle et l'épreuve à intervalles de deux ans et demi peuvent être effectués dans les trois mois qui précèdent ou suivent la date spécifiée. Un contrôle et une épreuve exceptionnels, lorsqu'ils se révèlent nécessaires selon le 6.7.3.15.7 sont à effectuer sans tenir compte des derniers contrôle et épreuve périodiques.
- 6.7.3.15.3 Le contrôle et l'épreuve initiaux d'une citerne mobile doivent comprendre une vérification des caractéristiques de conception, un examen intérieur et extèrieur de la citerne mobile et de ses organes compte tenu des gaz liquéfiés non réfrigérés devant être transportés, et une épreuve de pression en utilisant les pressions d'épreuve conformément au 6.7.3.3.2. L'épreuve de pression peut être exécutée sous la forme d'une épreuve hydraulique ou en utilisant un autre liquide ou un autre gaz avec l'accord de l'autorité compétente ou de l'organisme désigné par elle. Avant que la citerne mobile ne soit mise en service, il faut procéder à une épreuve d'étanchéité et au contrôle du bon fonctionnement de tout l'équipement de service. Si le réservoir et ses organes ont subi séparément une épreuve de pression, ils doivent être soumis ensemble après assemblage à une épreuve d'étanchéité. Toutes les soudures soumises à des contraintes maxima doivent faire l'objet, lors de l'épreuve initiale, d'un contrôle non destructif par radiographie, par ultrasons ou par une autre méthode appropriée. Cela ne s'applique pas à l'enveloppe.
- 6.7.3.15.4 Le contrôle et l'épreuve périodiques de cinq ans doivent comprendre un examen intérieur et extérieur ainsi que, en règle générale, une épreuve de pression hydraulique. Les enveloppes de protection, d'isolation thermique ou autres, ne doivent être enlevées que dans la mesure où cela est indispensable à une appréciation sûre de l'état de la citeme mobile. Si le réservoir et ses équipements ont subl séparément l'épreuve de pression, ils doivent être soumis ensemble après assemblage à une épreuve d'étanchéité.
- 6.7.3.15.5 Le contrôle et l'épreuve périodiques intermédiaires à intervalles de deux ans et demi doivent comprendre au moins un examen intérieur et extérieur de la citerne mobile et de ses organes compte tenu des gaz liquéfiés non réfrigérés devant être transportés, une épreuve d'étanchéité et une vérification du bon fonctionnement de tout l'équipement de service. Les enveloppes de protection, d'isolation thermique ou autres ne doivent être enlevées que dans la mesure où cela est indispensable à une appréciation sûre de l'état de la citerne mobile. Pour les citernes mobiles destinées au transport d'un seul gaz liquéfié non réfrigéré, l'examen intérieur à intervalles de deux ans et demi peut être omis ou remplacé par d'autres mêthodes d'épreuve ou procédures de contrôle spécifiées par l'autorité compétente ou l'organisme désigné par elle.
- 6.7.3.15.6 Les citernes mobiles ne peuvent être remplies et présentées au transport après la date d'expiration des derniers contrôle et épreuve périodiques à intervalles de cinq ans ou de deux ans et demi prescrits au 6.7.3.15.2. Cependant, les citernes mobiles remplies avant la date d'expiration de la validité des derniers contrôle et épreuve périodiques peuvent être transportées pendant une période ne dépassant pas trois mois au-delà de cette date. En outre, elles peuvent être transportées après cette date :
 - a) après la vidange mais avant le nettoyage, pour être soumises à la prochaine épreuve ou prochain contrôle avant d'être à nouveau remplies; et
 - b) sauf si l'autorité compétente en dispose autrement, pendant une période ne dépassant pas six mois au-delà de cette date, lorsqu'elles contiennent des matières dangereuses retournées aux fins d'élimination ou de recyclage. La lettre de voiture doit faire état de cette exemption.
- 6.7.3.15.7 Le contrôle et l'épreuve exceptionnels s'imposent lorsque la citerne présente des signes d'endommagement ou de corrosion, ou des fuites, ou d'autres défectuosités indiquant une déficience susceptible de compromettre l'intégrité de la citerne mobile. L'étendue du contrôle et de l'épreuve exceptionnels doit dépendre du degré d'endommagement ou de détérioration de la citerne mobile. Elles doivent englober au moins le contrôle et l'épreuve effectués à intervalles de deux ans et demi conformément au 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8 L'examen intérieur et extérieur doit assurer que :

- a) le réservoir est inspecté pour déterminer la présence de trous, de corrosion ou d'abrasion, de marques de coups, de déformations, de défauts des soudures et toute autre défectuosité, y compris les fuites, susceptibles de rendre la citerne mobile non sûre pendant le transport;
- b) les tubulures, soupapes et joints d'étanchéité sont inspectés pour déceler des signes de corrosion, des défauts et d'autres défectuosités, y compris les fuites, susceptibles de rendre la citerne mobile non sûre pendant le remplissage, la vidange ou le transport;
- c) les dispositifs de serrage des couvercles des trous d'homme fonctionnent correctement et que ces couvercles ou leurs joints d'étanchéité ne fuient pas;
- d) les boulons ou écrous manquants ou non serrés de tout raccordement à bride ou de brides pleines sont remplacés ou resserrés;
- e) tous les dispositifs et soupapes d'urgence sont exempts de corrosion, de déformation et de tout endommagement ou défaut pouvant en entraver le fonctionnement normal. Les dispositifs de fermeture à distance et les obturateurs à fermeture automatique doivent être manoeuvrés pour en vérifier le bon fonctionnement;
- f) les marquages prescrits sur la citerne mobile sont lisibles et conformes aux prescriptions applicables; et
- g) l'ossature, les supports et dispositifs de levage de la citerne mobile sont en bon état.
- 6.7.3.15.9 Les contrôles et les épreuves indiqués aux 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 et 6.7.3.15.7 doivent être effectués par ou attestés par un expert agréé par l'autorité compétente, ou l'organisme désigné par elle. Si l'épreuve de pression fait partie du contrôle et de l'épreuve, elle est effectuée à la pression indiquée sur la plaque de la citerne mobile. Quand il est sous pression, le réservoir doit être inspecté pour déceler toute fuite de la citerne mobile proprement dite, des tubulures ou de l'équipement.
- 6.7.3.15.10 Dans tous les cas où le réservoir aura subi des opérations de coupage, de chauffe ou de soudage, ces travaux doivent recevoir l'agrément de l'autorité compétente ou de l'organisme désigné par elle compte tenu du code pour récipients sous pression utilisé pour la construction du réservoir. Une épreuve de pression doit être effectuée à la pression de l'épreuve initiale après achèvement des travaux.
- **6.7.3.15.11** Si une défectuosité susceptible de nuire à la sécurité est décelée, la citerne mobile ne doit pas être remise en service avant d'avoir été réparée et d'avoir subi avec succès une nouvelle épreuve de pression.

6.7.3.16 Marquage

6.7.3.16.1 Chaque citerne mobile doit porter une plaque en métal résistant à la corrosion, fixée de manière permanente en un endroit bien apparent aisément accessible aux fins d'inspection. Si en raison de l'agencement de la citerne mobile, la plaque ne peut être fixée de manière permanente au réservoir, il faut marquer sur celui-ci au moins les renseignements requis par le code pour récipients sous pression. Sur cette plaque doivent être marqués par estampage ou par tout autre moyen semblable au minimum les renseignements ci-après.

Pays de construction

U	rays	vidillelo	Dans le cas o arrangements alternatils (voir 6,7,1,2
N	d'agrément	dagrément	"AA"
Nom ou r	narque du fabrica	int	·
Numéro d	de série du fabrica	ant	
Organism	ne désigné pour l'	agrément de type	
Numėro d	d'immatriculation	du propriétaire	
Année de	fabrication		
Code pou	ır récipients sous	pression conformér	nent auquel le réservoir est conçu
Pression	d'épreuve ba	ar/kPa (pression ma	nométrique) ⁶⁾
PSMA	bar/kPa (pres	sion manométrique)	5)
Pression	extérieure de cal	cul ⁷⁾ bar/kPa	(pression manométrique) ⁶⁾
Intervalle	des températures	s de calcul, °C	C à °C
Jempéra	ture de référence	de calcul °C	;

⁶⁾ L'unité utilisée doit être précisée

⁷⁾ Voir 6.7.3.2.8

litres

	Control and Contro
	Contenance en eau, à 20 °C litres
	Date de l'épreuve initiale de pression et identification du témoin
	Matériau(x) du réservoir et référence(s) de la(des) norme(s) du matériau
	Epaisseur équivalente en acier de référence mm
	Date et type de la (des) dernière(s) épreuve(s) périodique(s)
	Mois Année Pression d'épreuve bar/kPa (pression manométrique) 61
	Poinçon de l'expert qui a réalisé ou attesté la demière épreuve
6.7.3.16.2	Les indications suivantes doivent être marquées sur la citerne mobile elle-même ou sur une plaque de métal solidement fixée à la citerne mobile :
	Nom de l'exploitant
	Nom du ou des gaz liquéfiés non réfrigérés autorisés au transport
	Masse maximale admissible de chargement pour chaque gaz liquellé non réfrigeré autorisé kg
	Masse brute maximale admissible (MBMA) kg
	Tare kg NOTA. Pour l'identification des gaz liquéfiés non réfrigéres transportés, voir aussi la Partie 5.
6.7.3.16.3	Si une citerne mobile est conçue et agréée pour la manutention en haute mer, les mots "CITERNE MOBILE OFFSHORE" doivent figurer sur la plaque d'identification.
6.7.4	Prescriptions relatives à la conception et la construction des citernes mobiles destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérés, ainsi qu'aux contrôles et épreuves qu'elles doivent subir
6.7.4.1	Définitions /

Aux fins de la présente section, on entend par :

Contenance en eau là 20 °C

Citerne mobile, une citerne multimodale à isolation thermique ayant une contenance supérieure à 450 l munie de l'équipement de service et de l'équipement de structure nécessaires pour le transport des gaz liquéfiés réfrigérés. La citerne mobile doit pouvoir être remplie et vidangée sans dépose de son équipement de structure. Elle doit posséder des éléments stabilisateurs extérieurs à la citerne et pouvoir être soulevée lorsqu'elle est pleine. Elle doit être conçue principalement pour être chargée sur un véhicule de transport ou un navire et être équipée de patins, de bâtis ou d'accessoires qui en facilitent la manutention mécanique. Les véhicules-citernes routiers, les wagons-citernes, les citernes non métalliques, les grands récipients pour vrac (GRV), les bouteilles à gaz et les récipients de grandes dimensions ne sont pas considérés comme des citemes mobiles;

Citerne, une construction constituée normalement :

- a) soit par une enveloppe et un ou plusieurs réservoirs intérieurs, où l'espace entre le ou les réservoirs et l'enveloppe étant vidé d'air (isolation par vide) et pouvant comprendre un système d'isolation thermique, ou
- soit par une enveloppe et un réservoir intérieur avec une couche intermédiaire de matériaux calorifuges rigides (mousse rigide par exemple);

Réservoir, la partie de la citerne mobile qui contient le gaz liquéfié réfrigéré à transporter, y compris les ouvertures et leurs moyens d'obturation, mais à l'exclusion de l'équipement de service et de l'équipement de structure extérieur;

Enveloppe, la couverture ou gaine d'isolation extérieure qui peut faire partie du système d'isolation;

Équipement de service, les appareils de mesure et les dispositifs de remplissage et de vidange, d'aération, de sécurité, de pressurisation, de refroidissement et d'isolation thermique;

Équipement de structure, les éléments de renforcement, de fixation, de protection ou de stabilisation extérieurs au réservoir;

Pression de service maximale autorisée (PSMA), la pression manométrique effective maximale au sommet du réservoir d'une citeme mobile remplie dans sa position d'exploitation comprenant la pression effective la plus élevée pendant le remplissage et la vidange;

Pression d'épreuve, la pression manométrique maximale au sommet du réservoir lors de l'épreuve de pression;

Épreuve d'étanchéité, l'épreuve consistant à soumettre le réservoir et son équipement de service, au moyen d'un gaz, à une pression intérieure effective d'au moins 90 % de la PSMA;

Masse brute maximale admissible (MBMA), la somme de la tare de la citerne mobile et du plus lourd chargement dont le transport soit autorisé;

Temps de retenue, le temps qui s'écoulera entre l'établissement de la condition initiale de remplissage et celui où la pression du contenu aura atteint, du fait de l'apport de chaleur, la pression la plus basse indiquée sur le(s) dispositif(s) de limitation de la pression;

Acier de référence, un acier ayant une résistance à la traction de 370 N/mm² et un allongement à la rupture de 27 %:

Température minimale de calcul, la température utilisée pour la conception et la construction du réservoir pas supérieure à la plus basse (froide) température (température de service) du contenu dans des conditions normales de remplissage, de vidange et de transport.

6.7.4.2 Prescriptions générales concernant la conception et la construction

- 6.7.4.2.1 Les réservoirs doivent être conçus et construits conformément aux prescriptions d'un code pour récipients sous pression agréé par l'autorité compétente. Les réservoirs et les enveloppes doivent être construits en matériaux métalliques aptes au formage. Les enveloppes doivent être en acier. Des matériaux non métalliques peuvent être utilisés pour les attaches et les supports entre le réservoir et l'enveloppe, à condition qu'il ait été prouvé que les propriétés de leurs matériaux à la température minimale de calcul sont satisfaisantes. En principe, les matériaux doivent être conformes à des normes nationales ou internationales de matériaux. Pour les réservoirs et les enveloppes soudés, on ne doit utiliser que des matériaux dont la soudabilité a été pleinement démontrée. Les joints de soudures doivent être faits selon les règles de l'art et offrir toutes les garanties de sécurité. Si le procédé de fabrication ou les matériaux utilisés l'exigent, les réservoirs doivent subir un traitement thermique pour garantir une résistance appropriée de la soudure et des zones affectées thermiquement. Lors du choix du matériau, la température minimale de calcul doit être prise en compte eu égard aux risques de rupture fragile sous tension, de la fragilisation par l'hydrogène, de la fissuration par corrosion et de la résistance aux chocs. Si l'on utilise de l'accer à grains fins, la valeur garantie de la limite d'élasticité apparente ne doit pas être supérieure à 460 N/mm² et la valeur garantie de la limite supérieure de la résistance à la traction ne doit pas être supérieure à 725 N/mm² selon les spécifications du matériau. Les matériaux des citernes mobiles doivent être adaptés à l'environnement extérieur pouvant être rencontré lors du transport.
- 6.7.4.2.2 Toutes les parties d'une citeme mobile, y compris les organes, les joints d'étanchéité et la tubulure, dont on peut s'attendre normalement à ce qu'ils entrent en contact avec le gaz liquéfié réfrigéré transporté, doivent être compatibles avec le gaz en question.
- 6.7.4.2.3 Le contact entre métaux différents, source de corrosion galvanique doit être évité.
- 6.7.4.2.4 Le système d'isolation thermique doit comprendre un revêtement complet du réservoir ou des réservoirs avec des matériaux calorifuges efficaces. L'isolation externe doit être protégée par une enveloppe, de manière qu'elle ne puisse s'imprégner d'humidité ni subir d'autre dommage dans les conditions normales de transport.
- 6.7.4.2.5 Si une enveloppe est fermée de telle manière qu'elle soit étanche aux gaz, il doit être prévu un dispositif empêchant la pression d'atteindre une valeur dangereuse dans l'espace d'isolation.
- 6.7.4.2.6 Les citernes mobiles destinées au transport de gaz liquéfiés réfrigérés ayant un point d'ébuliition inférieur à moins (-) 182°C, à la pression atmosphérique, ne doivent pas comprendre de matériaux qui puissent réagir dangereusement au contact de l'oxygène ou d'atmosphères enrichies en oxygène, s'ils sont situés dans des parties de l'isolation thermique quand il y a un risque de contact avec de l'oxygène ou avec un fluide enrichi en oxygène.
- 6.7.4.2.7 Les matériaux d'isolation ne doivent pas se détériorer indûment en cours de service.
- 6.7.4.2.8 Le temps de retenue de référence doit être déterminé pour chaque gaz liquéfié réfrigéré destiné au transport en citernes mobiles.
- 6.7.4.2.8.1 Le temps de retenue de référence doit être déterminé selon une méthode reconnue par l'autorité compétente en tenant compte :
 - a) de l'efficacité du système d'isolation, déterminée conformément au 6.7.4.2.8.2;

- b) de la pression la plus basse du (des) dispositif(s) limiteur(s) de pression;
- c) des conditions de remplissage initiales;
- d) d'une température ambiante hypothétique de 30 °C;
- e) des propriétés physiques du gaz liquéfié réfrigéré à transporter.
- 6.7.4.2.8.2 L'efficacité du système d'isolation (apport de chaleur en watts) est déterminée en soumettant la citeme mobile à une épreuve de type conformément à une méthode reconnue par l'autorité compétente. Cette épreuve sera :
 - a) soit une épreuve à pression constante (par exemple à la pression atmosphérique) où la perte de gaz liquéfié réfrigéré est mesurée sur une durée donnée;
 - b) soit une épreuve en système fermé où l'élévation de pression dans le réservoir est mesurée sur une durée donnée.

Il doit être tenu compte des écarts de la pression atmosphérique pour exécuter l'épreuve à pression constante. Pour les deux épreuves, il sera nécessaire d'effectuer des corrections afin de tenir compte des écarts de température ambiante par rapport à la valeur de référence hypothétique de 30 °C de la température ambiante.

NOTA. Pour déterminer le temps de retenu réel avant chaque transport, se référer au 4.2.3.7.

- 6.7.4.2.9 L'enveloppe d'une citeme à double paroi isolée sous vide doit avoir soit une pression externe de calcul d'au moins 100 kPa (1 bar) (pression manométrique) calculée selon un code technique reconnu, soit une pression d'écrasement critique de calcul d'au moins 200 kPa (2 bar) (pression manométrique). Dans le calcul de la résistance de l'enveloppe à la pression externe, il peut être tenu compte des renforts internes et externes.
- 6.7.4.2.10 Les citernes mobiles doivent être conçues et construites avec des supports offrant une base stable pendant le transport et avec des attaches de levage et d'arrimage adéquates.
- 6.7.4.2.11 Les citernes mobiles doivent être conçues pour supporter, sans perte de contenu, au minimum la pression interne exercée par le contenu et les charges statiques, dynamiques et thermiques, dans les conditions normales de manutention et de transport. La conception doit démontrer que les effets de fatigue causée par l'application répétée de ces charges tout au long de la durée de vie prévue de la citerne mobile ont été pris en considération.
- 6.7.4.2.12 Les citernes mobiles et leurs moyens de fixation doivent pouvoir supporter, à la charge maximale autorisée, les forces statiques suivantes appliquées séparément :
 - a) dans la direction de transport, deux fois la MBMA multipliée par l'accélération de la pesanteur (g)8);
 - b) horizontalement, perpendiculairement à la direction de transport, la MBMA (dans le cas où la direction de transport n'est pas clairement déterminée, les forces doivent être égales à deux fois la MBMA) multipliée par l'accélération de la pesanteur (g)⁸⁾;
 - c) verticalement, de bas en haut, la MBMA multipliée par l'accélération de la pesanteur (g)8);
 - d) verticalement, de haut en bas, deux fois la MBMA (la charge totale englobant l'effet de la gravité) multipliée par l'accélération de la pesanteur (g)⁸⁾.
- 6.7.4.2.13 Pour chacune des forces du 6.7.4.2.12, les coefficients de sécurité suivants doivent être respectés :
 - a) pour les matériaux ayant une limite d'élasticité apparente définie, un coefficient de sécurité de 1,5 par rapport à la limite d'élasticité apparente garantie;
 - b) pour les matériaux n'ayant pas de limite d'élasticité apparente définie, un coefficient de sécurité de 1,5 par rapport à la limite d'élasticité garantie à 0,2 % d'allongement, et, pour les aciers austénitiques, à 1 % d'allongement.
- 6.7.4.2.14 La valeur de la limite d'élasticité apparente ou de la limite d'élasticité garantie sera la valeur spécifiée dans les normes nationales ou internationales de matériaux. Dans le cas des aciers austénitiques, les valeurs minimales spécifiées dans les normes de matériaux peuvent être augmentées jusqu'à 15 % si ces valeurs plus élevées sont attestées dans le certificat de contrôle des matériaux. S'il n'existe pas de norme pour le métal en question ou si des matériaux non métalliques sont utilisés, les valeurs pour la limite d'élasticité apparente ou la limite d'élasticité garantie doivent être approuvées par l'autorité compétente.
- **6.7.4.2.15** Les citernes mobiles destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérés inflammables doivent pouvoir être mises à la terre électriquement.
- 6.7.4.3 Critères de conception
- 6.7.4.3.1 Les citernes doivent avoir une section circulaire.

⁸⁾ Aux fins des calculs : g = 9,81 m/s²

- 6.7.4.3.2 Les réservoirs doivent être conçus et construits pour résister à une pression d'épreuve au moins égale à 1,3 fois la PSMA. Pour les réservoirs à isolation sous vide, la pression d'épreuve ne doit pas être inférieure à 1,3 fois la PSMA augmentée de 100 kPa (1 bar). La pression d'épreuve ne doit en aucun cas être inférieure à 300 kPa (3 bar) (pression manométrique). L'attention est attirée sur les prescriptions relatives à l'épaisseur minimale des réservoirs formulées aux 6.7.4.4.2 à 6.7.4.4.7.
- 6.7.4.3.3 Pour les métaux qui ont une limite d'élasticité apparente définie ou qui sont caractérisés par une limite d'élasticité garantie (en général limite d'élasticité à 0,2 % d'allongement ou à 1 % pour les aciers austénitiques), la contrainte primaire de membrane σ(sigma) du réservoir, due à la pression d'épreuve, ne doit pas dépasser la plus petite des valeurs 0,75 Re ou 0,50 Rm, où :
 - Re = limite d'élasticité apparente en N/mm², ou limite d'élasticité garantie à 0,2 % d'allongement, ou, encore dans le cas des aciers austénitiques, à 1 % d'allongement.
 - Rm = résistance minimale à la rupture par traction en N/mm².
- 6.7.4.3.3.1 Les valeurs de Re et Rm à utiliser doivent être des valeurs minimales spécifiées d'après des normes nationales ou internationales de matériaux. Dans le cas des aciers austénitiques, les valeurs minimales spécifiées pour Re et Rm selon les normes de matériaux peuvent être augmentées jusqu'à 15 % si ces valeurs plus élevées sont attestées dans le certificat de contrôle du matériau. S'il n'en existe pas pour le métal en question, les valeurs de Re et Rm utilisées doivent être approuvées par l'autorité compétente ou par un organisme désigné par elle.
- 6.7.4.3.3.2 Les aciers dont le rapport Re/Rm est supérieur à 0,85 ne sont pas admis pour la construction des réservoirs soudés. Les valeurs de Re et Rm à utiliser pour catculer ce rapport doivent être celles qui sont spécifiées dans le certificat de contrôle du matériau.
- 6,7.4.3.3.3 Les aciers utilisés pour la construction des réservoirs doivent avoir un allongement à la rupture, en pourcentage, d'au moins 10 000/Rm, avec un minimum absolu de 16 % pour les aciers de grain fin et 20 % pour les autres aciers. L'aluminium et les alliages d'aluminium utilisés pour la construction des réservoirs doivent avoir un allongement à la rupture, en pourcentage, d'au moins 10 000/6Rm avec un minimum absolu de 12 %.
- 6.7.4.3.3.4 Afin de déterminer les caractéristiques réelles des matériaux, il faut noter que, pour la tôle, l'axe de l'échantilion pour l'essai de traction doit être perpendiculaire (transversalement) au sens du laminage. L'allongement permanent à la rupture doit être mesuré sur des échantillons d'essai de section transversale rectangulaire conformément à la norme ISO 6892:1998 en utilisant une longueur entre repères de 50 mm.
- 6.7.4.4 Épaisseur minimale du réservoir
- 6.7.4.4.1 L'épaisseur minimale du réservoir doit être égale à la plus élevée des valeurs suivantes :
 - a) l'épaisseur minimale déterminée conformément aux prescriptions des 6.7.4.4.2 à 6.7.4.4.7; et
 - b) l'épaisseur minimale déterminée conformément au code agréé pour récipient sous pression, compte tenu des prescriptions du 6.7.4.3.
- 6.7.4.4.2 Pour les réservoirs dont le diamètre est égal ou inférieur à 1,80 m, l'épaisseur ne doit pas être inférieure à 5 mm dans le cas de l'acier de référence ou à une valeur équivalente dans le cas d'un autre métal. Pour les réservoirs ayant plus de 1,80 m de diamètre, l'épaisseur ne doit pas être inférieure à 6 mm dans le cas de l'acier de référence ou à une valeur équivalente dans le cas d'un autre métal.
- 6.7.4.4.3 Dans le cas des réservoirs à isolation sous vide ayant un diametre égal ou inférieur à 1,80 m. l'épaisseur de paroit ne doit pas être inférieure à 3 mm dans le cas de l'acier de référence ou à une valeur équivalente dans le cas d'un auflé métal. Pour les réservoirs ayant plus de 1,80 m de diametre, l'épaisseur de paroit it doit pas être inférieure à 4 mm dans le cas de l'acies de référence ou à une valeur équivalente dans le cas de l'acies de référence ou à une valeur équivalente dans le « acies de l'acies de référence ou à une valeur équivalente dans le « acies de l'acies de référence ou à une valeur équivalente dans le « acies de l'acies de référence ou à une valeur équivalente dans le « acies de l'acies de référence ou à une valeur équivalente dans le « acies de l'acies de référence ou à une valeur équivalente dans le « acies de l'acies de référence ou à une valeur équivalente dans le « acies de l'acies de référence ou à une valeur équivalente dans le cas de l'acies de référence ou à une valeur de de la comment de la commen
- 6.7.4.4.4 Pour les citernes à isolation sous vide, l'épaisseur totale de l'enveloppe et du réservoir doit correspondre à l'épaisseur minimale prescrite au 6.7.4.4.2, l'épaisseur du réservoir proprement dit n'étant pas inférieure à l'épaisseur minimale prescrite au 6.7.4.4.3.
- 6.7.4.4.5 Les réservoirs ne doivent pas avoir moins de 3 mm d'épaisseur quel que soit le matériau de construction.
- 6.7.4.4.6 L'épaisseur équivalente d'un métal autre que celle prescrite pour l'acier de référence selon les 6.7.4.4.2 et 6.7.4.4.3 doit être déterminée à l'aide de la formule suivante :

$$e_1 = \frac{21.4e_o}{\sqrt[3]{Rm_1A_1}}$$

où :

- e₁ = épaisseur équivalente requise (en mm) du métal utilisé;
- e_o = épaisseur minimale (en mm) spécifiée pour l'acier de référence aux 6.7.4.4.2 et 6.7.4.4.3;
- Rm₁ = résistance minimale garantie à la traction (en N/mm²) du métal utilisé (voir 6.7.4.3.4);
- A₁ = allongement minimal garanti à la rupture (en %) du métal utilisé selon des normes nationales ou internationales.
- 6.7.4.4.7 En aucun cas l'épaisseur de la paroi du réservoir ne doit être inférieure aux valeurs prescrites aux 6.7.4.4.1 à 6.7.4.4.5. Toutes les parties du réservoir doivent avoir l'épaisseur minimale fixée aux 6.7.4.4.1 à 6.7.4.4.6. Cette épaisseur ne doit pas tenir compte d'une tolérance pour la corrosion.
- 6.7.4.4.8 Il ne doit pas y avoir de variation brusque de l'épaisseur de la tôle aux raccordements entre les fonds et la virole du réservoir.
- 6.7.4.5 Équipement de service
- L'équipement de service doit être disposé de manière à être protégé contre les risques d'arrachement ou d'avarie en cours de transport ou de manutention. Si la liaison entre le cadre et la citeme ou l'enveloppe et le réservoir autorise un déplacement relatif, la fixation de l'équipement doivent permettre tel déplacement sans risque d'avarie des organes. Les organes extérieurs de vidange (raccordements de tubulures, organes de fermeture), l'obturateur et son siège doivent être protègés contre les risques d'arrachement sous l'effet de sollicitations extérieures (en utilisant par exemple des zones de cisaillement). Les dispositifs de remplissage et de vidange (y compris les brides ou bouchons filetés) et tous les capots de protection doivent pouvoir être garantis contre une ouverture intempestive.
- 6.7.4.5.2 Chaque orifice de remplissage et de vidange des citemes mobiles utilisées pour le transport de gaz liquéfiés réfrigérés inflammables doivent être munis d'au moins trois dispositifs de fermeture en série indépendants les uns des autres, dont le premier doit être un obturateur situé le plus près possible de l'enveloppe, le deuxième un obturateur et le troisième une bride pleine ou un dispositif équivalent. Le dispositif de fermeture situé le plus près de l'enveloppe doit être un dispositif à fermeture rapide, fonctionnant automatiquement en cas de déplacement intempestif de la citerne mobile pendant le remplissage ou la vidange ou si le réservoir est immèrgé dans les flammes. Ce dispositif doit aussi pouvoir être actionné par commande à distance.
- 6.7.4.5.3 Chaque orifice de remplissage et de vidange des citemes mobiles utilisées pour le transport de gaz liquéfiés réfrigérés non inflammables doivent être munis d'au moins deux dispositifs de fermeture en série indépendants, dont le premier est un obturateur situé le plus près possible de l'enveloppe et le deuxième une bride pleine ou un dispositif équivalent.
- 6.7.4.5.4 Pour les sections de tubulures qui peuvent être fermées aux deux extrémités et dans lesquelles des produits liquides peuvent rester emprisonnés, il doit être prévu un système de décharge fonctionnant automatiquement pour éviter une surpression à l'intérieur de la tubulure.
- 6.7.4.5.5 Une ouverture d'inspection n'est pas exigée sur les citernes à isolation sous vide.
- 6.7.4.5.6 Dans la mesure du possible, les organes extérieurs doivent être groupés.
- 6.7.4.5.7 Tous les raccordements d'une citerne mobile doivent porter des marques claires indiquant la fonction de chacun d'entre eux.
- 6.7.4.5.8 Chaque obturateur ou autre moyen de fermeture doit être conçu et construit en fonction d'une pression nominale au moins égale à la PSMA du réservoir en tenant compte des températures que l'on peut rencontrer pendant le transport. Tous les obturateurs à vis doivent se fermer dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour les autres obturateurs, la position (ouverte et fermée) et le sens de fermeture doivent être clairement indiqués. Tous les obturateurs doivent être conçus de manière à empêcher une ouverture intempestive.
- 6.7.4.5.9 En cas d'utilisation d'équipement de mise en pression, les raccordements pour liquides et vapeurs à cet équipement doivent être munis d'un obturateur situé aussi près que possible de l'enveloppe pour empêcher la perte du contenu en cas de dommages subis par l'équipement.
- 6.7.4.5.10 Les tubulures doivent être conçues, construites et installées de façon à éviter tout risque d'endornmagement du fait de la dilatation et de la contraction thermiques, des chocs mécaniques ou des vibrations. Toutes les tubulures doivent être en un matériau approprié. En vue d'éviter des fuites à la suite d'un incendie, on ne doit utiliser que des tubulures en acier et des joints soudés entre l'enveloppe et le raccordement avec la première fermeture de tout orifice de sortie. La méthode de fixation de la fermeture à ce raccordement doit être jugée satisfaisante par l'autorité compétente ou un organisme désigné par elle. Aux autres endroits, les raccords de tubulures doivent être soudés lorsque cela est nécessaire.

- 6.7.4.5.11 Les joints de tubulures en cuivre doivent être brasés ou constitués par raccordement métallique de résistance égale. Les joints ne doivent pas affaiblir la résistance de comme le ferait un joint fileté. Le point de fusion du matériau de brasage ne doit pas être inférieur à 525 °C.
- 6.7.4.5.12 Les matériaux pour la construction des obturateurs et des accessoires doivent avoir des propriétés satisfaisantes à la température minimale de service de la citerne mobile.
- 6.7.4.5.13 La pression d'éclatement de toutes les tubulures et de tous les organes de ne doit pas être inférieure à la plus élevée des valeurs suivantes : quatre fois la PSMA du réservoir, ou quatre fois la pression à laquelle celui-ci peut être soumise en service sous l'action d'une pompe ou d'un autre dispositif (à l'exception des dispositifs de décompression).

6.7.4.6 Dispositifs de décompression

- 6.7.4.6.1 Chaque réservoir doit être équipé d'au moins deux dispositifs de décompression à ressort indépendantes. Les dispositifs de décompression doivent s'ouvrir automatiquement à une pression qui ne doit pas être inférieure à la PSMA et doivent être complètement ouverts à une pression égale à 110 % de la PSMA. Après décompression, ces dispositifs doivent se refermer à une pression qui ne doit pas être inférieure de plus de 10 % à la pression de début d'ouverture, et ils doivent rester fermés à toutes les pressions plus basses. Les dispositifs de décompression doivent être d'un type propre à résister aux efforts dynamiques, y compris ceux dus au mouvement du liquide.
- 6.7.4.6.2 Les réservoirs pour le transport de gaz liquéfiés réfrigérés non inflammables et d'hydrogène peuvent en outre être pourvus de disques de rupture montés en parallèle avec les dispositifs de décompression à ressort, ainsi qu'il est indiqué aux 6.7.4.7.2 et 6.7.4.7.3.
- 6.7.4.6.3 Les dispositifs de décompression doivent être conçus de manière à empêcher l'entrée de substances étrangères, les fuites de gaz ou le développement de toute surpression dangereuse.
- 6.7.4.6.4 Les dispositifs de décompression doivent être agréés par l'autorité compétente ou l'organisme désigné par elle.

6.7.4.7 Débit et tarage des dispositifs de décompression

- 6.7.4.7.1 En cas de perte du vide dans une citerne à isolation sous vide ou d'une perte de 20 % de l'isolation dans une citerne isolée par des matériaux solides, le débit combiné de tous les dispositifs de décompression installés doit être suffisant pour que la pression (y compris la pression accumulée) dans le réservoir ne dépasse pas 120 % de la PSMA.
- 6.7.4.7.2 Pour les gaz liquéfiés réfrigérés non inflammables (à l'exception de l'oxygène) et de l'hydrogène, ce débit peut être assuré par l'utilisation de disques de rupture montés en parallèle avec les dispositifs de sécurité prescrits. Ces disques doivent céder sous une pression nominale égale à la pression d'épreuve du réservoir.
- 6.7.4.7.3 Dans les conditions prescrites aux 6.7.4.7.1 et 6.7.4.7.2, associées à une immersion complète dans les flammes, le débit combiné des dispositifs de décompression installés doit être tel que la pression dans le réservoir ne dépasse pas la pression d'épreuve.
- 6.7.4.7.4 On doit calculer le débit requis des dispositifs de décompression conformément à un code technique bien établi reconnu par l'autorité compétente ⁹⁾.

6.7.4.8 Marquage des dispositifs de décompression

- 6.7.4.8.1 Sur chaque dispositif de décompression, les indications suivantes doivent être marquées en caractères lisibles et indélébiles ;
 - a) la pression nominale de décharge (en bar ou kPa);
 - b) les tolérances admissibles pour la pression de décharge des dispositifs de décompression à ressort;
 - c) la température de référence correspondant à la pression nominale d'éclatement des disques de rupture, et
 - d) le débit nominal du dispositif en mètres cubes d'air par seconde (m³/s).

Dans la mesure du possible, les renseignements suivants doivent également être indiqués :

- e) le nom du fabricant et le numéro de référence approprié du dispositif.
- 6.7.4.8.2 Le débit nominal marqué sur les dispositifs de décompression doit être calculé conformément à la norme

6.7.4.9 Raccordement des dispositifs de décompression

⁹⁾ Voir par exemple "CGA Pamphlet S-1.2-1995"

Les raccordements des dispositifs de décompression doivent avoir des dimensions suffisantes pour que le débit requis puisse parvenir sans entrave jusqu'au dispositif de sécurité. Il ne doit pas être installé d'obturateur entre le réservoir et les dispositifs de décompression sauf si ceux-ci sont doublés par des dispositifs équivalents pour permettre l'entretien ou à d'autres fins et si les obturateurs desservant les dispositifs effectivement en fonction sont verrouillés en position ouverte, ou les obturateurs sont interconnectés de sorte que les prescriptions du 6.7.4.7 soient toujours respectées. Rien ne doit obstruer une ouverture vers un dispositif d'aération ou un dispositif de décompression qui pourrait limiter ou interrompre le flux de dégagement du réservoir vers ces dispositifs. Les tubulures d'aération situées en aval des dispositifs de décompression, lorsqu'ils existent, doivent permettre l'évacuation des vapeurs ou des liquides dans l'atmosphère en n'exerçant qu'une contre-pression minimale sur le dispositif de décompression.

6.7.4.10 Emplacement des dispositifs de décompression

- 6.7.4.10.1 Les entrées des dispositifs de décompression doivent être placées au sommet du réservoir, aussi près que possible du centre longitudinal et transversal du réservoir. Dans des conditions de remplissage maximal, toutes les entrées des dispositifs de décompression doivent être situées dans la phase vapeur du réservoir et les dispositifs doivent être installés de telle manière que les vapeurs puissent s'échapper sans rencontrer d'obstacle. Pour les gaz liquéfiés, réfrigérés, les vapeurs évacuées doivent être dirigées loin de la citerne de manière à ne pas pouvoir être rabattue vers elle. Des dispositifs de protection déviant le jet de vapeur peuvent être admis à condition que le débit requis des dispositifs de décompression ne soit pas réduit
- 6.7.4.10.2 Des mesures doivent être prises pour mettre les dispositifs hors d'accès des personnes non autorisées et pour éviter qu'ils soient endommagés en cas de retournement de la citerne mobile.

6.7.4.11 Dispositifs de jaugeage

- 6.7.4.11.1 Une citerne mobile doit être équipée d'un ou plusieurs dispositifs de jaugeage à moins d'être prévue pour être remplie en mesurant par pesage. Les jauges en verre ou en autres matériaux fragiles communiquant directement avec le contenu du réservoir ne doivent pas être utilisées.
- 6.7.4.11.2 Un raccordement pour un manomètre pour vide doit être prévu dans l'enveloppe des citemes mobiles isolées sous vide.

6.7.4.12 Supports, ossatures et attaches de levage et d'arrimage des citernes mobiles

- 6.7.4.12.1 Les citernes mobiles doivent être conçues et construites avec des spports offrant une base stable pendant le transport. Les forces dont il est question au 6.7.4.2.12 et le coefficient de sécurité indiqué au 6.7.4.2.13 doivent être pris en considération à cet égard. Les patins, ossatures, berceaux ou autres structures analogues sont acceptables.
- 6.7.4.12.2 Les contraintes combinées exercées par les supports (berceaux, ossatures, etc.) et par les attaches de levage et d'arrimage de la citeme mobile ne doivent pas engendrer des contraintes excessives dans une partie quelconque de la citeme. Toutes les citemes mobiles doivent être munies d'attaches permanentes de levage et d'arrimage. Ces attaches doivent de préférence être montées sur les supports de la citeme mobile, mais elles peuvent être montées sur des plaques de renfort fixées à la citeme aux points où celle-ci est soutenue.
- 6.7.4.12.3 Lors de la conception des supports et ossatures, on doit tenir compte des effets de corrosion dus aux conditions ambiantes.
- 6.7.4.12.4 Les passages de fourche doivent pouvoir être obturées. Les moyens d'obturation de ces passages doivent être un élément permanent de l'ossature ou être fixés de manière permanente à l'ossature. Les citernes mobiles à un seul compartiment dont la longueur est inférieure à 3,65 mètres n'ont pas à être pourvues de passages de fourche obturés, à condition :
 - a) que la citerne, y compris tous les organes soient bien protégés contre les chocs des fourches des appareils de levage; et
 - b) que la distance entre les centres des passages de fourche soit au moins égale à la moitié de la longueur maximale de la citerne mobile.
- 6.7.4.12.5 Si les citernes mobiles ne sont pas protégées pendant le transport conformément au 4.2.3.3, les réservoirs ét équipements de service doivent être protégés contre l'endommagement du réservoir et des équipements de service occasionné par un choc latéral ou longitudinal ou par un retournement. Les organes extérieurs doivent être protégés de manière que le contenu du réservoir ne puisse s'échapper en cas de choc ou de retournement de la citerne mobile sur ses organes. Exemples de mesures de protection :
 - a) la protection contre les chocs latéraux qui peut être constituée par des barres longitudinales protégeant le réservoir sur les deux côtés, à la hauteur de sa ligne médiane;
 - b) la protection des citernes mobiles contre le retournement qui peut être constituée par des anneaux de renfort ou des barres fixées en travers du cadre;

- c) la protection contre les chocs arrière qui peut être constituée par un pare-chocs ou un cadre;
- d) la protection du réservoir contre l'endommagement occasionné par les chocs ou le retournement en utilisant une ossature ISO selon ISO 1496-3:1995;
- la protection de la citerne mobile contre les chocs ou le retournement peut être constituée par une enveloppe d'isolation sous vide.

6.7.4.13 Agrément de type

- Pour chaque nouveau type de citerne mobile, l'autorité compétente, ou un organisme désigné par elle, doit établir un certificat d'agrément de type. Ce certificat doit attester que la citerne mobile a èté contrôlée par l'autorité, convient à l'usage auquel elle est destinée et répond aux prescriptions générales énoncées dans le présent chapitre. Quand une série de citernes mobiles sont fabriquées sans modification de la conception, le certificat est valable pour toute la série. Le certificat doit mentionner le procès-verbal d'épreuve du prototype, les gaz liquéfiés réfrigérés dont le transport est autorisé, les matériaux de construction du réservoir et de l'enveloppe ainsi qu'un numéro d'agrément. Le numéro d'agrément doit se composer du signe distinctif ou de la marque distinctive de l'État dans lequel l'agrément a été donné, c'est-à-dire du symbole des véhicules en circulation internationale prévu par la Convention de Vienne sur la circulation routière (1968), et d'un numéro d'immatriculation. Les certificats doivent indiquer les arrangements alternatifs éventuels conformes au 6.7.1.2. Un agrément de type peut servir pour l'agrément des citernes mobiles plus petites faites de matériaux de même naturé et de même épaisseur, selon la même technique de fabrication, avec des supports identiques et des fermetures et autres accessoires organes équivalents.
- 6.7.4.13.2 Le procès-verbal d'épreuve du prototype doit comprendre au moins :
 - a) les résultats des essais applicables relatifs à l'ossature spécifiés dans la norme ISO 1496-3:1995;
 - b) les résultats du contrôle et de l'épreuve initiaux donnés au 6.7.4.14.3;
 - c) les résultats de l'essai d'impact du 6.7.4.14.1.

6.7.4.14 Contrôles et épreuves

6.7.4.14.1 Pour les citernes mobiles répondant à la définition du conteneur dans la CSC, un prototype représentant chaque modèle doit être soumis à un essai d'impact. Il doit être prouvé que le prototype de la citerne mobile est capable d'absorber les forces résultant d'un choc équivalant à au moins quatre fois (4 g) la MBMA de la citerne mobile à pleine charge pendant une durée caractéristique des chocs mécaniques subis au cours du transport ferroviaire. On trouvera ci-après une liste de normes décrivant les méthodes utilisables pour réaliser l'essai d'impact :

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

Canadian Standards Association, –
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods (B620-1987)

Deutsche Bahn AG Zentralbereich Technik, Minden Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société nationale des chemins de fer français C.N.E.S.T. 002-1966 Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques de chocs

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06.

6.7.4.14.2 Le réservoir et les équipements de chaque citerne mobile doivent être soumis à un premier contrôle et une première épreuve avant leur première mise en service (contrôle et épreuve initiaux) et, par la suite, à des

contrôles et épreuves à intervalles de cinq ans au maximum (contrôle et épreuve périodiques quinquennaux), avec un contrôle et une épreuve périodiques intermédiaires (contrôle et épreuve périodiques à intervalles de deux ans et demi) à mi-chemin du contrôle et de l'épreuve périodiques de cinq ans. Le contrôle et l'épreuve à intervalles de deux ans et demi peuvent être effectués dans les trois mois qui précèdent ou suivent la date spécifiée. Un contrôle et une épreuve exceptionnels, torsqu'ils se révèlent nécessaires selon le 6.7.4.14.7, sont à effectuer sans tenir compte des derniers contrôle et épreuve périodiques.

- 6.7.4.14.3 Le contrôle et l'épreuve initiaux d'une citeme imobile doivent comprendre une verification des caractéristiques de conception, un examen intérieur et extérieur du réservoir de la citeme mobile et de ses organes compte tenu des gaz liquériés réfrigéres devant être transportés; et une epreuve de pression en utilisant les pressions d'épreuve conformément au 6.7.4.3.2 L'épreuve de pression peut être exécutée sous la forme d'une épreuve hydraulique ou en utilisant un autre liquide ou un autre gaz avec l'accord de l'autorité compétente ou de l'organisme désigné par elle. Avant que la citeme mobile ne soit mise en service, il faut procéder à une épreuve d'étancheite et au contrôle du bon fonctionnement de tout l'équipement de service. Si le réservoir et ses organes ont subi séparément une épreuve de pression; ils doivent être soumis ensemble à une épreuve d'étancheite après assemblage. Toutes les soudures soumises à des contraintes maxima doivent faire l'objet, lors de l'épreuve initiale, d'un contrôle non destructif par radiographie, par ultrasons ou par une autre méthode. Céla ne s'applique pas à l'enveloppe.
- 6.7.4.14.4 Les contrôles et les épreuves à intervalles de deux ans et demi et de cinq ans doivent comprendre un examen extérieur de la citeme mobile et de ses organes compte tenu des gaz liquéfiés réfrigérés transportès, une épreuve d'étanchéité et un contrôle du bon fonctionnement de tout l'équipement de service et, le cas échéant, une mesure du vide. Dans le cas des citemes qui ne sont pas isolées sous vide, l'enveloppe et l'isolation doivent être enlevées pour le contrôle périodique à intervalles de deux ans et demi et de cinq ans, mais seulement dans la mesure où cela est indispensable à une appréciation sûre.
- 6.7.4.14.5 En outre, l'enveloppe et l'isolation doivent être enlevées pour le contrôle et l'épreuve périodiques de cinq ans des citernes qui ne sont pas isolées sous vide, mais uniquement dans la mesure où cela est indispensable à une appréciation sûre.
- 6.7.4.14.6 Les citernes mobiles ne peuvent être remplies et présentées au transport après la date d'expiration des derniers contrôle et épreuve périodiques à intervalles de cinq ans ou de deux ans et demi prescrits au 6.7.4.14.2. Cependant, les citernes mobiles remplies avant la date d'expiration de la validité des derniers contrôle et épreuve périodiques peuvent être transportées pendant une période ne dépassant pas trois mois au-delà de cette date. En outre, elles peuvent être transportées après cette date :
 - a) après la vidange mais avant le nettoyage, pour être soumises à la prochaine épreuve ou prochain contrôle avant d'être à nouveau remplies; et
 - b) sauf si l'autorité compétente en dispose autrement, pendant une période ne dépassant pas six mois au-delà de cette date, lorsqu'elles contiennent des matières retournées aux fins d'élimination ou de recyclage. La lettre de voiture doit faire état de cette exemption.
- 6.7.4,14.7 Le contrôle et l'épreuve exceptionnels s'imposent lorsque la citeme présente des signes d'endommagement ou de corrosion, ou des fuites, ou d'autres défectuosités indiquant une déficience susceptible de compromettre l'intégrité de la citerne mobile. L'étendue du contrôle et de l'épreuve exceptionnels doit dépendre du degré d'endommagement ou de détérioration de la citerne mobile. Ils doivent englober au moins le contrôle et l'épreuve effectués à intervalles de deux ans et demi conformément au 6.7,4.14.4.
- 6.7.4.14.8 L'examen intérieur au cours du contrôle et de l'épreuve initiaux doit assurer que le réservoir est inspecté pour déterminer la présence de trous, de corrosion ou d'abrasion, de marques de coups, de déformations, de défauts des soudures et toute autre défectuosité susceptibles de rendre la citerne mobile non sûre pour le transport.
- 6.7.4.14.9 L'examen extérieur doit assurer que :
 - a) les tubulures extérieures, soupapes, systèmes de présurisation/de refroidissement le cas échéant et joints d'étanchéité sont inspectés pour déceler des signes de corrosion, des défauts et d'autres défectuosités, y compris les fuites, susceptibles de rendre la citerne mobile non sûre pendant le remplissage, la vidange ou le transport;
 - b) ces couvercles de trous d'homme ou leurs joints d'étanchéité ne fuient pas;
 - c) les boulons ou écrous manquants ou non serrés de tout raccord à bride ou de brides pleines sont remplacés ou resserrés;
 - d) tous les dispositifs et soupapes d'urgence sont exempts de corrosion, de déformation et de tout endommagement ou défaut pouvant en entraver le fonctionnement normal. Les dispositifs de fermeture à distance et les obturateurs à fermeture automatique doivent être manoeuvrés pour en vérifier le bon fonctionnement;
 - e) les marquages prescrites sur la citerne mobile sont lisibles et conformes aux prescriptions applicables;
 et

- f) l'ossature, les supports et dispositifs de levage de la citeme mobile sont en bon état.
- 6.7.4.14.10 Les contrôles et les épreuves indiqués aux 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 et 6.7.4.14.7 doivent être effectués par ou attestés par un expert agréé par l'autorité compétente ou l'organisme désigné par elle. Si l'épreuve de pression fait partie du contrôle et de l'épreuve, elle est effectuée à la pression indiquée sur la plaque portée par la citerne mobile. Quand elle est sous pression, la citerne mobile doit être inspectée pour déceler toute fuite du réservoir, des tubulures ou de l'équipement.
- 6.7.4.14.11 Dans tous les cas où le réservoir d'une citerne mobile aura subi des opérations de coupage, de chauffe ou de soudage, ces travaux doivent recevoir l'agrément de l'autorité compétente ou de l'organisme désigné par elle compte tenu du code pour récipients sous pression utilisé pour la construction du réservoir. Une épreuve de pression doit être effectuée à la pression de l'épreuve initiale après achèvement des travaux.
- 6.7.4.14.12 Si une défectuosité susceptible de nuire à la sécurité est décelée, la citerne mobile ne doit pas être remise en service avant d'avoir été réparée et d'avoir subi avec succès une nouvelle épreuve.

6.7.4.15 Marquage

6.7.4.15.1 Chaque citerne mobile doit porter une plaque en métal résistant à la corrosion, fixée de manière permanente en un endroit bien apparent aisément accessible aux fins d'inspection. Si en raison de l'agencement de la citerne mobile, la plaque ne peut être fixée de manière permanente au réservoir, il faut marquer sur celui-ci au moins les renseignements requis par le code pour récipients sous pression. Sur cette plaque doivent être marqués par estampage ou par tout autre moyen semblable au minimum les renseignements ci-après.

renseignements ci-après. Pays de construction U Numéro Dans le cas d'arrangements alternatifs (voir 6.7.1.2) Pays Ν d'agrément d'agrément Nom ou marque du fabricant Numéro de série du fabricant Organisme désigné pour l'agrément de type Numéro d'immatriculation du propriétaire Année de fabrication Code pour récipients sous pression conformément auquel la citeme est conçue Pression d'épreuve ____ bar/kPa (pression manométrique) 10) PSMA ____ bar/kPa (pression manométrique) 10) Température de référence de calcul _____ °C Contenance en eau, à 20 °C ____litres Date de l'épreuve initiale de pression et identification du témoin Matériau(x) du réservoir et références de la(des) norme(s) du matériau Epaisseur équivalente en acier de référence ____ mm Date et type de la (des) dernière(s) épreuve(s) périodique(s) Mois ____ Année ___ Pression d'épreuve ___ bar/kPa (pression manométrique) 10) Poinçon de l'expert qui a réalisé ou attesté la demière épreuve Noms complets du ou des gaz pour le transport desquels la citeme mobile est agréée Mention "isolation thermique" ou "isolation sous vide" Efficacité du système d'isolation (apport de chaleur) ___ watts (W) Temps de retenue de référence _____ jours (ou heures) et pression initiale _____ bar/kPa (pression manométrique) 101 et taux de remplissage _____ en kg pour chaque gaz liquéfié réfrigéré autorisé au transport.

¹⁰⁾ L'unité utilisée doit être précisée

TERNE
Г

Chapitre 6.8

Prescriptions relatives à la construction, aux équipements, à l'agrément du prototype, aux épreuves et contrôles, ainsi qu'au marquage des wagons-citernes, citernes amovibles, conteneurs-citernes et caisses mobiles citernes, dont les réservoirs sont construits en matériaux métalliques, ainsi que des wagons-batterie et conteneurs à gaz à éléments multiples (CGEM)

NOTA. Pour les citernes mobiles, voir chapitre 6.7, pour les conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres, voir chapitre 6.9.

681 Champ d'application

- 6.8.1.1 Les prescriptions s'étendant sur toute la largeur de la page s'appliquent aussi bien aux wagons-citernes, aux citernes amovibles et aux wagons-batterie, qu'aux conteneurs-citernes, caisses mobiles citernes et CGEM. Celles contenues dans une colonne s'appliquent uniquement :
 - aux wagons-citernes, aux citernes amovibles et aux wagons-batterie (colonne de gauche)
 - aux conteneurs-citemes, caisses mobiles citemes et CGEM (colonne de droite).
- 6.8.1.2 Les présentes prescriptions s'appliquent

aux wagons-citernes, citernes amovibles et wagonsbatterie

aux conteneurs-citernes, caisses mobiles citernes et CGEM

utilisés pour le transport de matières gazeuses, liquides, pulvérulentes ou granulaires.

- 6.8.1.3 La section 6.8.2 énumère les prescriptions applicables aux wagons-citernes, aux citernes amovibles, aux conteneurs-citernes, aux caisses mobiles citernes destinés au transport des matières de toutes les classes, ainsi qu'aux wagons-batterie et CGEM pour les gaz de la classe 2. Les sections 6.8.3 à 6.8.5 contiennent des prescriptions particulières complétant ou modifiant les prescriptions de la section 6.8.2.
- 6.8.1.4 Pour les dispositions concernant l'utilisation de ces citemes voir chapitre 4,3.
- 6.8.2 Prescriptions applicables à toutes les classes
- 6.8.2.1 Construction

Principes de base

- Les réservoirs et leurs équipements de service et de structure doivent être conçus pour résister, sans 6.8.2.1.1 déperdition du contenu (à l'exception des quantités de gaz s'échappant d'ouvertures éventuelles de
 - aux sollicitations statiques et dynamiques dans les conditions normales de transport, telles qu'elles sont définies aux 6.8.2.1.2 et 6.8(2.1.13;
 - aux contraintes minimales imposées, telles qu'elles sont définies au 6.8.2.1.15.
 - 6.8.2.1.2 Les wagons-citernes doivent être construits de Les conteneurs-citernes ainsi que les moyens de manière à pouvoir résister, avec la masse maximale fixation doivent pouvoir absorber, avec la masse admissible de chargement, aux sollicitations qui se maximale admissible de chargement, les forces produisent lors du transport ferroviaire. En ce qui concerne ces sollicitations, il y a lieu de se référer aux essais imposés par les organismes compétents

exercées par :

- dans le sens de la marche, deux fois la masse totale.
- dans une direction transversale perpendiculaire au sens de la marche, une fois la masse totale (dans le cas où le sens de la marche n'est nas clairement déterminé, deux fois la masse totalé dans chaque sens),
- verticalement, de bas en haut, une fois la masse totale et
- verticalement, de haut en bas, deux fois la

6.8.2.1.3 Les parois des réservoirs doivent avoir au moins les épaisseurs déterminées aux

6.8.2.1.17 et 6.8.2.1.18.

6.8.2.1.17 à 6.8.2.1.20.

- 6.8.2.1.4 Les réservoirs doivent être conçus et construits conformément aux prescriptions d'un code technique, reconnu par l'autorité compétente, dans lequel pour choisir le matériau et déterminer l'épaisseur du réservoir, il convient de tenir compte des températures maximales et minimales de remplissage et de service, mais les prescriptions minimales des 6.8.2.1.6 à 6.8.2.1.26 doivent être observées.
- Les citernes destinées à renfermer certaines matières dangereuses doivent être pourvues d'une protection. Celle-ci peut consister en une surépaisseur du réservoir (pression de calcul augmentée) déterminée à partir de la nature des dangers présentés par les matières en cause ou en un dispositif de protection (voir dispositions particulières du 6.8.4).
- 6.8.2.1.6 Les joints de soudure doivent être exécutés selon les règles de l'art et offrir toutes les garanties de sécurité. Les travaux de soudure et leur contrôle doivent répondre aux prescriptions du 6.8.2.1.23.
- 6.8.2.1.7 Des mesures doivent être prises en vue de protéger les réservoirs contre les risques de déformation, conséquences d'une dépression interne.

Matériaux des réservoirs

- 6.8.2.1.8 Les réservoirs doivent être construits en matériaux métalliques appropriés qui, pour autant que d'autres intervalles de température ne sont pas prévus dans les différentes classes, doivent être insensibles à la rupture fragile et à la corrosion fissurante sous tension à une température entre -20 °C et +50 °C.
- Les matériaux des réservoirs ou leurs revêtements protécteurs en contact avec le contenu ne doivent pas contenir de matières susceptibles de réagir dangereusement (voir définition "réaction dangereuse" sous 1.2.1) avec le contenu, de former des produits dangereux ou d'affaiblir le matériau de manière appréciable sous l'effet de celui-ci.

Si le contact entre le produit transporté et le matériau utilisé pour la construction du réservoir entraîne une diminution progressive de l'épaisseur du réservoir, celle-ci devra être augmentée à la construction d'une valeur appropriée. Cette surépaisseur de corrosion ne doit pas être prise en considération dans le calcul de l'épaisseur du réservoir.

6.8.2.1.10 Pour les réservoirs soudés, ne doivent être utilisés que des matériaux se prêtant parfaitement au soudage et pour lesquels une valeur suffisante de résilience peut être garantie à une température ambiante de – 20 °C, particulièrement dans les joints de soudure et les zones de liaison.

De l'acier trempé à l'eau ne doit pas être utilisé pourles réservoirs soudés en acier. En cas d'utilisation d'acier à grains fins, la valeur garantie de la limite d'élasticité Re ne doit pas être supérieure à 460 N/mm² et la valeur garantie de la limite supérieure de la résistance à la traction Rm ne doit pas être supérieure à 725 N/mm², selon les spécifications du matériau.

- 6.8.2.1.11 Les rapports de Re/Rm supérieurs à 0,85 ne sont pas admis pour les aciers utilisés dans la construction de réservoirs soudes.
 - Re = limite d'élasticité apparente pour les aciers avec limite d'élasticité apparente définie; ou limite d'élasticité garantie de 0,2 % d'allongement pour les aciers sans limite d'élasticité apparente définie (de 1 % pour les aciers austénitiques)
 - Rm = résistance à la rupture par traction.

Les valeurs inscrites dans le certificat de contrôle du matériau doivent dans chaque cas être prises comme base lors de la détermination de ce rapport.

6.8.2.1.12 Pour l'acier, l'ationgement de rupture en pourcentage doit correspondre au moins à la valeur

10 000 résistance à la rupture par traction en N/mm²

mais il ne doit en tout cas pas être inférieur à 16% pour les aciers à grains fins et à 20% pour les autres aciers.

Pour les alliages d'aluminium, l'allongement de rupture ne doit pas être inférieur à 12%11.

dans laquelle F_0 désigne la section primitive de l'éprouvette.

¹⁾ Pour les tôles, l'axe des éprouvettes de traction est perpendiculaire à la direction de laminage. L'allongement à la rupture est mesure au moyen d'éprouvettes à section circulaire, dont la distance entre repères I est égale à cinq fois le diamètre d (I = 5 d); en cas d'emploi d'éprouvettes à section rectangulaire, la distance entre repères I doit être calculée par la formule

Calcul de l'épaisseur du réservoir

6.8.2.1.13 Pour déterminer l'épaisseur du réservoir, on doit se baser sur une pression au moins égale à la pression de calcul, mais on doit aussi tenir compte des sollicitations visées aux 6.8.2.1.1, et, le cas échéant, des sollicitations suivantes :

Dans le cas des wagons dont la citeme constitue une composante auto-portante qui est sollicitée, le réservoir doit être calculé de manière à résister aux contraintes qui s'exercent de ce fait en plus des contraintes d'autres origines.

Sous l'action de chacune de ces sollicitations, les valeurs suivantes du coefficient de sécurité doivent être observées :

- pour les matériaux métalliques avec limite d'élasticité apparente définie, un coefficient de 1,5 par rapport à la limite d'élasticité apparente définie ou,
- pour les matériaux métaltiques sans limite d'élasticité apparente définie, un coefficient de 1,5 par rapport à la limite d'élasticité garantie de 0,2% d'allongement (pour les aciers austénitiques, la limite d'allongément de 1%).
- 6.8.2.1.14 La pression de calcul est indiquée dans la deuxième partie du code (voir 4.3.4.1) selon la colonne (12) du tableau A du chapitre 3.2.

Lorsqu'un "G" y est indiqué, les prescriptions suivantes s'appliquent

- a) les réservoirs à vidange par gravité destinés au transport de matières ayant à 50°C une pression de vapeur ne dépassant pas 110 kPa (1,1 bar) (pression absolue), doivent être calculés selon une pression double de la pression statique de la matière à transporter, sans être inférieure au double de la pression statique de l'eau;
- b) les réservoirs à remplissage ou à vidange sous pression destinés au transport de matières ayant à 50
 °C une pression de vapeur ne dépassant pas 110 kPa (1,1 bar) (pression absolue), doivent être
 calculés selon une pression égale à 1,3 fois la pression de remplissage ou de vidange;

Lorsque la valeur numérique de la pression minimale de calcul y est indiquée (pression manométrique), le réservoir doit être calculé selon cette pression, sans être inférieure à 1,3 fois la pression de remplissage ou de vidange. Les exigences minimales suivantes s'appliquent dans ces cas :

- c) les réservoirs destinés au transport des matières ayant à 50 °C une pression de vapeur supérieure à 110 kPa (1,1 bar), sans dépasser 175 kPa (1,75 bar) (pression absolue), quel que soit le type de remplissage ou de vidange, doivent être calculés selon une pression de 150 kPa (1,5 bar) (pression manométrique) au moins ou à 1,3 fois la pression de remplissage ou de vidange, si celle-ci est supérieure;
- d) les réservoirs destinés au transport des matières ayant à 50 °C une pression de vapeur supérieure à 175 kPa (1,75 bar) (pression absolue), quel que soit le type de remptissage ou de vidange, doivent être calculés selon une pression égale à 1,3 fois la pression de remptissage ou de vidange, mais à 0,4 MPa (4 bar) au moins (pression manométrique).
- 6.8.2.1.15 À la pression d'épreuve, la contrainte σ au point le plus sollicité du réservoir doit être inférieure ou égale aux limites fixées ci-après en fonction des matériaux. L'affaiblissement éventuel dû aux joints de soudure doit être pris en considération.
- 6.8.2.1.16 Pour tous les métaux et alliages la contrainte σ à la pression d'épreuve doit être inférieure à la plus petite des valeurs données par les formules suivantes :

 $\sigma \le 0.75 \text{ Re ou } \sigma \le 0.5 \text{ Rm}$

dans lesquelles/

Re = limite d'élasticité apparente pour les aciers avec limite d'élasticité apparente définie; ou

limite d'élasticité garantie de 0,2 % d'allongement pour les aciers sans limite d'élasticité apparente définie (de 1 % pour les aciers austénitiques)

Rm = résistance à la rupture par traction.

Les valeurs de Re et Rm à utiliser doivent être des valeurs minimales spécifiées d'après des normes de matériaux. S'il n'en existe pas pour le métal ou l'alliage en question, les valeurs de Re et Rm utilisées doivent être approuvées par l'autorité compétente ou par un organisme désigné par ladite autorité.

Les valeurs minimales spécifiées selon des normes sur les matériaux peuvent être dépassées jusqu'à 15% en cas d'utilisation d'aciers austénitiques si ces valeurs plus élevées sont attestées dans le certificat de contrôle.

Epaisseur minimale du réservoir

L'épaisseur du réservoir ne doit pas être inférieure à la plus grande des valeurs obtenues par les formules 6.8.2.1.17 suivantes:

$$e = \frac{P_{ep}D}{2\sigma\lambda}$$
 $e = \frac{P_{cal}D}{2\sigma}$

dans lesquelles :

= épaisseur minimale du réservoir en mm

pression d'épreuve en MPa

pression de calcul en MPa telle que précisée au 6.8.2.1.14

D diamètre intérieur du réservoir, en mm

σ = contrainte admissible définie au 6.8.2.1.16 en N/mm2

coefficient inférieur ou égal à 1, tenant compte de l'affaiblissement éventuel dû aux joints de λ soudure, et lié aux méthodes de contrôle définies au 6.8.2.1.23.

En aucun cas, l'épaisseur ne doit être inférieure aux valeurs définies

au 6.8.2.1.18.

au 6.8.2.1.18 à 6.8.2.1.20.

Les réservoirs doivent avoir au moins 6 mm d'épais-seur s'ils sont en acier doux²) ou une épaisseur d'épaisseur s'ils sont en acier doux²) (confor-6.8.2.1.18 équivalente s'ils sont en un autre métal. Pour les matières pulvérulentes ou granulaires, cette épaisseur peut être réduite à au moins 5 mm pour l'acier doux29 ou une épaisseur équivalente pour un autre métal.

> Dans le cas où le diamètre est supérieur à 1,80 m, cette épaisseur doit être portée à 6 mm, à l'exception des citernes destinées au transport des matières pulvérulentes ou granulaires, si les réservoirs sont en acier doux2) ou à une épaisseur équivalente s'ils sont en un autre métal.

mement aux dispositions du 6.8.2.1.11 et 6.8.2.1.12) ou une épaisseur équivalente s'ils sont en un autre métal.

Dans le cas où le diamètre est supérieur à 1,80 m, cette épaisseur doit être portée à 6 mm, à l'exception des citernes destinées au transport de matières pulvérulentes ou granulaires, si les réservoirs sont en acier doux2) ou à une épaisseur équivalente s'ils sont en un autre métal.

Quel que soit le métal employé, l'épaisseur minimate de la paroi du réservoir ne doit jamais être inférieure à 3 mm.

Par épaisseur équivalente, on entend celle qui est donnée par la formule suivante³⁾:

$$e_1 = \frac{21.4 e_0}{3.8 m_1 A}$$

6.8.2.1.19 (réservé)

Lorsque la citerne possède une protection contre l'endommagement, conformément au 6.8.2.1.20, l'autorité compétente peut autoriser que ces épaisseurs minimales soient réduites en proportion de la protection assurée; toutefois, ces épaisseurs ne devront pas être inférieures à 3 mm d'acier doux2) ou à une valeur équivalente

$$e_1 = e_0 \frac{Rm_0 A_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

dans laquelle :

épaisseur minimale du réservoir en mm pour le métal choisi:

à épaisseur minimate du réservoir en mm pour l'acier doux seton 6.8.2.1.18 et 6.8.2.1.19;

Rm₀ = 370 (résistance à la rupture par traction pour l'acier de référence, voir définition sous 1.2.1, en N/mm2);

A₀ = 27 (allongement à la rupture pour l'acier de référence, en %);

Rm₁ = limite minimale de résistance à la rupture par traction du métal choisi, en N/mm2;

= allongement minimal à la rupture par traction du métal choisi, en %.

²⁾ En ce qui concerne les définitions de l'"acier doux" et de l'"acier de référence", voir sous 1.2.1.

Cette formule découle de la formule générale

6.8.2.1.20 (réservé)

d'autres matériaux dans le cas de réservoirs ayant un diamètre ⁴⁾ égal ou inférieur à 1,80 m. Dans le cas de réservoirs ayant un diamètre ⁴⁾ supérieur à 1,80 m, cette épaisseur minimale doit être portée à 4 mm d'acier doux²⁾ ou à une épaisseur équivalente s'il s'agit d'un autre métal.

Par épaisseur équivalente, on entend celle qui est donnée par la formule sous 6.8.2.1.18.

La protection visée sous 6.8.2.1.19 peut être représentée par :

- une protection structurale extérieure d'ensemble, comme dans la construction "en sandwich" dans laquelle l'enveloppe extérieure est fixée au réservoir; ou
- par une construction dans laquelle le réservoir est supporté par une ossature comprenant des éléments structuraux longitudinaux et transversaux; ou
- par une construction à double paroi.

Lorsque les citernes sont construites à double paroi avec vide d'air, la somme des épaisseurs de la paroi métallique extérieure et de celle du réservoir doit correspondre à l'épaisseur minimale de paroi fixée au 6.8.2.1.18, l'épaisseur de paroi du réservoir même ne devant pas être inférieure à l'épaisseur minimale fixée au 6.8.2.1.19.

Lorsque les citernes sont construites à double paroi avec une couche intermédiaire en matières solides d'au moins 50 mm d'épaisseur, la paroi extérieure doit avoir une épaisseur d'au moins 0,5mm si elle est en acier doux²⁾ ou d'au moins 2mm si elle est en matière plastique renforcée de fibres de verre. Comme couche intermédiaire de matières solides, on peut utiliser de la mousse solide ayant une faculté d'absorption des chocs telle, par exemple, que celle de la mousse de polyuréthane.

6.8.2.1.21 (réservé)

6.8.2.1.22 (réservé)

Réalisation et contrôle des soudures

L'aptitude du constructeur à réaliser des travaux de soudure doit être reconnue par l'autorité compétente. Les travaux de soudure doivent être exécutés par des soudeurs qualifiés, selon un procédé de soudure dont la qualité (y compris les traitements thermiques qui pourraient être nécessaires) a été démontrée par un test du procédé. Les contrôles non destructifs doivent être effectués par radiographie ou par ultrasons et doivent confirmer que l'exécution des soudures correspond aux sollicitations.

Il convient d'effectuer les contrôles suivants selon la valeur du coefficient à utilisée pour la détermination de l'épaisseur du réservoir au 6.8.2.1.17 :

- λ = 0,8 : les cordons de soudure doivent être vérifiés autant que possible visuellement sur les deux faces et doivent être soumis, par sondage, à un contrôle non destructif en tenant particulièrement compte des nœuds de soudure;
- λ = 0.9 : tous les cordons longitudinaux sur toute leur longueur, la totalité des nœuds, les cordons circutaires dans une proportion de 25% et les soudures d'assemblage d'équipements de diamètre

⁴⁾ Pour les réservoirs qui ne sont pas à section circulaire, par exemple les réservoirs en forme de caisson ou les réservoirs elliptiques, les diamètres indiqués correspondent à ceux qui se calculent à partir d'une section circulaire de même surface. Pour ces formes de section, les rayons de bombement de l'enveloppe ne doivent pas être supérieurs à 2000 mm sur les côtés, à 3000 mm au-dessus et au-dessous.

important doivent être l'objet de contrôles non destructifs. Les cordons de soudure doivent être vérifiés autant que possible visuellement sur les deux faces;

 $\lambda = 1$: tous les cordons de soudure doivent être l'objet de contrôles non destructifs et doivent être vérifiés autant que possible visuellement sur les deux faces. Un prélèvement d'éprouvette de soudure doit être effectué.

Lorsque l'autorité compétente a des doutes sur la qualité des cordons de soudure, elle peut ordonner des contrôles supplémentaires.

Autres prescriptions de construction pour les réservoirs

- 6.8.2.1.24 Le revêtement protecteur doit être conçu de manière que son étanchéité reste garantie, quelles que soient les déformations susceptibles de se produire dans les conditions normales de transport (voir 6.8.2.1.2).
- L'isolation thermique doit être conçue de manière à ne gêner, ni l'accès aux dispositifs de remplissage et 6.8.2.1.25 de vidange et aux soupapes de sécurité, ni leur fonctionnement.
- 6.8.2.1.26 Si les réservoirs destinés au transport de matières liquides inflammables d'un point d'éclair ne dépassant pas 61 °C ont des revêtements de protection (couches intérieures) non métalliques, les réservoirs et les revêtements de protection doivent être conçus de façon qu'il ne puisse pas y avoir de danger d'inflammation dû à des charges électrostatiques.
- Toutes les parties du wagon-citerne destiné au Toutes les parties du conteneur-citerne destiné 6.8.2.1.27 transport de liquides dont le point d'éclair ne dépasse au transport de liquides dont le point d'éclair ne pas 61 °C, des gaz inflammables, ainsi que du No ONU 1361 charbon ou du No ONU 1361 noir de que du No ONU 1361 charbon ou du No ONU carbone, groupe d'emballage II, doivent être réunies 1361/ noir de carbone, groupe d'emballage II, par liaisons équipotentielles et doivent pouvoir être doivent pouvoir être mises à la terre au point de mises à la terre du point de vue électrique. Tout vue électrique. Tout contact métallique pouvant contact métallique pouvant provoquer une corrosion provoquer une corrosion électrochimique doit être électrochimique doit être évité.

dépasse pas 61 °C, des gaz inflammables, ainsi évitė.

6.8.2.1.28 Réservé

6.8.2.2 Equipements

Des matériaux appropriés non métalliques peuvent être utilisés pour la fabrication des équipements de 6.8.2.2.1 service et de structure.

> Les équipements doivent être disposés de façon à être protégés contre les risques d'arrachement ou d'avarie en cours de transport et de manutention. Ils doivent offrir les garanties de sécurité adaptées et comparables à celles des réservoirs eux-mêmes, notamment :

- être compatibles avec les marchandises transportées,
- satisfaire aux prescriptions du 6.8.2.1.1.

L'étanchéité des équipements de service doit être L'étanchéité des équipements de service doit être assurée même en cas de renversement du wagon- assurée même en cas de renversement du citerne.

conteneur-citerne.

Les joints d'étanchéite doivent être constitués en un matériau compatible avec la matière transportée et être remplacés dès que leur efficacité est compromise, par exemple par suite de leur vieillissement.

Les joints qui assurent l'étanchéité d'organes appelés à être manœuvrés dans le cadre de l'utilisation normale de la ciferne doivent être conçus et disposés d'une façon telle que la manœuvre de l'organe dans la composition duquel ils interviennent n'entraîne pas leur détérioration.

Chaque ouverture par le bas pour le remplissage ou la vidange des citernes qui sont signalées dans le 6.8.2.2.2 tableaû A du chapitre 3.2, colonne (12), par un code-citerne qui comporte la lettre "A" dans la troisième partie (voir 4.3.4.1.1), doit être équipée d'au moins deux fermetures montées en série et indépendantes l'une de l'autre, comprenant

> un obturateur externe avec une tubulure en matériau métallique susceptible de se déformer et un dispositif de fermeture, à l'extrémité de chaque tubulure, qui peut être un bouchon fileté, une bride pleine ou un disposițif équivalent.

Chaque ouverture par le bas pour le remplissage ou la vidange des citernes qui sont signalées dans le tableau A du chapitre 3.2, colonne (12), par un code citerne qui comporte la lettre "B" dans la troisième partie (voir 4.3.3.1.1 et 4.3.4.1.1), doit être équipée d'au moins trois fermetures montées en série et indépendantes l'une de l'autre, comprenant

- un obturateur interne, c'est-à-dire un obturateur monté à l'intérieur du réservoir ou dans une bride soudée ou sa contre-bride
- un obturateur externe ou un dispositif équivalent⁵⁾

situé à l'extrémité de chaque tubulure

situé aussi près que possible du réservoir

et

 un dispositif de fermeture, à l'extrémité de chaque tubulure, qui peut être un bouchon fileté, une bride pleine ou un dispositif équivalent.

Toutefois, pour les citernes destinées au transport de certaines matières cristallisables ou très visqueuses, ainsi que pour les réservoirs munis d'un revêtement en ébonite ou en thermoplastique, l'obturateur interne peut être remplacé par un obturateur externe présentant une protection supplémentaire.

L'obturateur interne doit pouvoir être manœuvré du haut ou du bas. Dans les deux cas, sa position - ouvert ou fermé - doit, autant que possible, pouvoir être vérifiée du sol. Les dispositifs de commande doivent être conçus de façon à empêcher toute ouverture intempestive sous l'effet d'un choc ou d'une action non délibérée.

En cas d'avarie du dispositif de commande externe, la fermeture intérieure doit rester efficace.

Afin d'éviter toute perte du contenu en cas d'avarie aux organes extérieurs (tubulures, organes latéraux de fermeture), l'obturateur interne et son siège doivent être protégés contre les risques d'arrachement sous l'effet de sollicitations extérieures, ou conçus pour s'en prémunir. Les organes de remplissage et de vidange (y compris les brides ou bouchons filetés) et les capots de protection éventuels doivent être assurés contre toute ouverture intempestive.

La position et/ou le sens de la fermeture des obturateurs doit apparaître sans ambiguïté.

Toutes les ouvertures des citernes qui sont signalées dans le tableau A du chapitre 3.2, colonne (12), par un code-citerne qui comporte une lettre "C" ou "D" à la troisième partie (voir 4.3.3.1.1 et 4.3.4.1.1) doivent être situées au-dessus du niveau du liquide. Ces citernes ne doivent pas avoir de tuyauteries ou de branchements au-dessous du niveau du liquide. Les orifices de nettoyage (trous de poing) sont cependant admis dans la partie basse du réservoir pour les citernes signalées par un code-citerne qui comporte une lettre "C" à la troisième partie. Cet orifice doit pouvoir être obturé par une bride fermée d'une manière étanche, dont la construction doit être agréée par l'autorité compétente ou par un organisme désigné par elle.

6.8.2.2.3 Sauf prescriptions contraires dans les prescriptions du 6.8.4, les citemes peuvent être munies de soupapes pour éviter une dépression inadmissible à l'intérieur des réservoirs, sans disque de rupture intermédiaire.

Pour les citernes munies de dispositifs de mise à l'atmosphère commandés par contrainte, la liaison entre le dispositif de mise à l'atmosphère commandé par contrainte et le clapet interne doit être conçue de façon à ce que ceux-ci ne s'ouvrent pas lors d'une déformation de la citerne, ou qu'il n'y ait pas de fuite du contenu malgre une ouverture.

- 6.8.2.2.4 Le réservoir ou chacun de ses compartiments doit être pourvu d'une ouverture suffisante pour en permettre l'inspection.
- 6.8.2.2.5 (réservé)
- 6.8.2.2.6 Les citernes destinées au transport de matières liquides dont la pression de vapeur à 50 °C ne dépasse pas 110 kPa (1,1 bar) (pression absolue) doivent être pourvues d'un dispositif d'aération et d'un dispositif propre à empêcher que le contenu ne se répande au-dehors si la citerne se renverse; sinon elles devront être conformes aux conditions des 6.8.2.2.7 ou 6.8.2.2.8.
- 6.8.2.2.7 Les citernes déstinées au transport de matières liquides dont la pression de vapeur à 50 °C est supérieure à 110 kPa (1,1 bar) sans dépasser 175 kPa (1,75 bar) (pression absolue) doivent être pourvues d'une soupape de sécurité réglée à une pression manométrique d'au moins 150 kPa (1,5 bar) et devant être complètement ouverte à une pression au plus égale à la pression d'épreuve; sinon elles devront être conformes au 6.8.2.2.8.
- 6.8.2.2.8 Les citernes destinées au transport de matières liquides dont la pression de vapeur à 50 °C est supérieure à 175 kPa (1,75 bar) sans dépasser 300 kPa (3 bar) (pression absolue) doivent être pourvues d'une soupape de sécurité réglée à une pression manométrique d'au moins 300 kPa (3 bar) et devant être

⁵⁾ Dans le cas de conteneurs-citernes d'une capacité inférieure à 1 m³ (1000 litres), cet obturateur externe ou ce dispositif équivalent -peut être remplacé par une bride pleine.

complètement ouverte à une pression au plus égale à la pression d'épreuve; sinon elles devront être fermées hermétiquement⁵

6.8.2.2.9 Aucune des pièces mobiles, telles que capots, dispositifs de fermeture etc., qui peuvent entrer en contact, soit par frottement, soit par choc, avec des citernes en aluminium destinées au transpôrt de liquides inflammables dont le point d'éclair n'est pas supérieur à 61 °C ou de gaz inflammables ne doit être en acier oxydable non protégé.

Agrément du prototype 6.8.2.3

Pour chaque nouveau type de wagon-citerne, citerne amovible, conteneur-citeme, caisse mobile citerne, 6.8.2.3.1 wagon-batterie ou CGEM, l'autorité compétente, ou un organisme désigné par elle, doit établir un certificat attestant que le prototype qu'elle a expertisé, y compris les moyens de fixation, convient à l'usage qu'il est envisagé d'en faire et répond aux conditions de construction du 6.8.2.1, aux conditions d'équipements du 6.8.2.2 et aux dispositions spéciales applicables aux matières transportées.

Ce certificat doit indiquer :

- les résultats de l'expertise:
- un numéro d'agrément pour le prototype

Le numéro d'agrément doit se composer du sigli distinctir7) de l'État dans lequel l'agrément a éti donne et d'un numéro d'immatriculation.

- le code-citeme selon 4.3.3.1.1 ou 4.3.4.1.1;
- les dispositions spéciales de construction (TC) et d'équipement (TE) du 6.8.4 applicables au prototype;
- si nécessaire, les matières et/ou groupes de matières pour le transport desquels la citerne a été agrée. Ceux-ci doivent être indiqués avec leur désignation chimique ou avec la rubrique collective (voir 2.1.1.2) correspondante, ainsi qu'avec la classe, le code de classification et le groupe d'emballage. À l'exception des matières de la classe 2 ainsi que de celles citées au 4.3.4.1.3, on peut se dispenser d'indiquer les matières autorisées dans le certificat. Dans ce cas les groupes de matières autorisées, sur la base de l'indication du code-citerne dans l'approche rationalisée du 4.3.4.1.2, sont admis au transport, en tenant compte des dispositions spéciales y afférentes.

Les matières citées dans le procès-verbal d'expertise doivent être de manière générale compatibles avec les caractéristiques de la citerne. Une réserve doit être reprise dans le procès-verbal d'expertise si cette compatibilité n'a pas pu être examinée de manière exhaustive lors de l'agrément de prototype.

6.8.2.3.2 Si les citernes, wagons-batterie ou CGEM sont construits en série sans modification, cet agrément vaudra pour les citernes, wagons-batterie ou CGEM construits en série ou d'après ce prototype.

> Un agrément du prototype peut cependant servir pour l'agrément de citernes avec des variantes limitées de conception qui, ou réduisent les forces et sollicitations de la citerne (par exemple une réduction de la pression, de la masse, du volume), ou augmentent la sécurité de la structure (par exemple augmentation de l'épaisseur du réservoir, plus de brise-flots, réduction du diamètre des ouvertures). Les variantes limitées seront clairement indiquées dans le certificat d'agrément du prototype.

6.8,2,4 Contrôles et épreuves

- Les réservoirs et leurs équipements doivent être, soit ensemble, soit séparément, soumis à un contrôle 6.8.2.4.1 initial avant leur mise en service. Ce contrôle comprend :
 - une vérification de la conformité au prototype agréé;
 - une vérification des caractéristiques de construction⁸⁾;
 - un examen de l'état intérieur et extérieur;
 - une épreuve de pression hydraulique⁹⁾à la pression d'épreuve indiquée sur la plaque prescrite au 6.8.2.5.1, et
 - une vérification du bon fonctionnement de l'équipement.

L'épreuve de pression hydraulique doit être effectuée avant la mise en place de l'isolation thermique éventuellement nécessaire. Lorsque les réservoirs et leurs équipements ont été soumis à des épreuves séparées, ils doivent être soumis assemblés à une épreuve d'étancheité selon 6.8.2.4.3.

L'épreuve d'étanchéité des réservoirs compartimentés est effectuée compartiment par compartiment.

En de qui concerne la définition de la "citerne fermée hermétiquement", voir sous 1.2.1. Signe distinctif en circulation internationale prévu par la Convention de Vienne sur la circulation routière (Vienne 1968).

La vérification des caractéristiques de construction comprend également pour les réservoirs avec une pression d'épreuve minimale de 1 Mpa (10 bar), un prélèvement d'éprouvettes de soudure-échantillons de travail, selon 6.8.2.1.23 et selon les épreuves du 6.8.5.

Dans les cas particuliers et avec l'accord de l'expert agréé par l'autorité compétente, l'épreuve de pression hydraulique peut être remptacée par une épreuve au moyen d'un autre liquide ou d'un gaz, lorsque cette opération ne présente pas de danger.

6.8.2.4.2 Les réservoirs et leurs équipements doivent être soumis à des contrôles périodiques à des intervalles déterminés. Les contrôles périodiques comprennent l'examen de l'état intérieur et extérieur et, en règle générale, une épreuve de pression hydraulique⁹⁾. Les enveloppes d'isolation thermique ou autre ne doivent être enlevées que dans la mesure où cela est indispensable à une appréciation sûre des caractéristiques du réservoir.

Pour les citernes destinées au transport de matières pulvérulentes et granulaires, et avec l'accord de l'expert agréé par l'autorité compétente, les épreuves de pression hydraulique périodiques peuvent être supprimées et remplacées par des épreuves d'étanchéité selon 6.8.2.4.3.

Les intervalles maximaux pour les contrôles périodiques sont de huit ans.

Les intervalles maximaux pour les contrôles périodiques sont de cinq ans

6,8.2.4,3 En outre, il y a lieu de procéder à une épreuve d'étanchéité du réservoir avec l'équipement ainsi qu'à une vérification du bon fonctionnement de tout l'équipement,

au plus tard tous les quatre ans.

au plus tard tous les deux ans et demi.

La citeme doit pour cela être soumise à une pression effective intérieure égale à la pression maximale de service, mais au moins égale à 20 kPa (0,2 bar) (pression manométrique).

Pour les citernes munies de dispositifs de mise à l'atmosphère et d'un dispositif propre à empêcher que le contenu ne se répande au-dehors si la citerne se renverse, la pression d'épreuve d'étanchéité est égale à la pression statique de la matière de remplissage.

L'épreuve d'étanchéité doit être effectuée séparément sur chaque compartiment des réservoirs compartimentés.

- 6,8,2.4.4 Lorsque la sécurité de la citeme ou de ses équipements à pu être compromise par suite de réparation, modification ou accident, un contrôle exceptionnel doit être effectué.
- 6.8.2.4.5 Les épreuves, contrôles et vérifications selon 6.8.2.4.1 à 6.8.2.4.4 doivent être effectués par l'expert agréé par l'autorité compétente. Des attestations indiquant le résultat de ces opérations doivent être délivrées. Dans ces attestations doit figurer une référence à la liste des matières autorisées au transport dans cette citeme ou au code-citeme, selon 6.8.2.3.

6.8.2.5 Marquage

- Chaque citerne doit porter une plaque en métal résistant à la corrosion, fixée de façon permanente sur la citerne en un endroit aisément accessible aux fins d'inspection. On doit faire figurer sur cette plaque, par estampage ou tout autre moyen semblable, au moins les renseignements indiqués ci-dessous. Il est admis que ces renseignements soient gravés directement sur les parois du réservoir lui-même, si celles-ci sont renforcées de façon à ne pas compromettre la résistance du réservoir :
 - numéro d'agrément;
 - désignation ou marque de construction;
 - numéro de série de construction:
 - année de construction;
 - pression d'épreuve (pression manométrique)¹⁰;
 - capacité, pour les réservoirs à plusieurs éléments, capacité de chaque élément¹⁰;
 - température de calcul (uniquement si elle est supérieure à +50 °C ou inférieure à -20 °C) 10);
 - date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie selon 6.8.2.4.1 et 6.8.2.4.2;
 - poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves;
 - matériau du réservoir et référence aux normes sur les matériaux, si disponibles, et, le cas échéant, du revêtement protecteur;
 - pression d'épreuve sur l'ensemble du réservoir et pression d'épreuve par compartiment en MPa ou bar (pression manométrique) si la pression par compartiment est inférieure à la pression sur le réservoir.

En outre, la pression maximale de service autorisée 10) doit être inscrite sur les citernes à remplissage ou à vidange sous pression.

¹⁰⁾ Ajouter les unités de mesure après les valeurs numériques.

- 6.8.2.5.2 Les indications suivantes doivent être inscrites sur chacun des côtés du wagon-citerne (sur la citeme ellemême ou sur un panneau);
 - nom du propriétaire ou de l'exploitant;
 - capacité 10)
 - tare du wagon-citeme¹⁰⁾
 - masses limites de chargement en fonction des caractéristiques du wagon et de la nature des lignes empruntées
 - désignation officielle de transport de la matière ou des matières admises au transport 11)
 - code-citerne selon 4.3.4.1.1
 - la date (mois, année) de la prochaine épreuve selon 6.8.2.4.2 et 6.8.2.4.3 ou selon les dispositions spéciales TT du 6.8.4 pour les matières admises au transport.

Les indications suivantes doivent être inscrites sur le conteneur-citeme lui-même ou sur un panneau :

- noms du propriétaire et de l'exploitant;
- capacité du réservoir ¹⁰⁾;
- tare¹⁰⁾:
- masse maximale en charge autorisée¹⁰⁾;
- désignation officielle de transport de la matière transportée 110;
 - code-citerne selon 4.3.4.1.1.
- 6.8.2.6 Prescriptions relatives aux citernes qui sont calculées, construites et éprouvées selon des normes (réservé)
- 6.8.2.7 Prescriptions relatives aux citernes qui ne sont pas calculées, construites et éprouvées selon des normes

Les citernes qui ne sont pas calcuiées, construites et éprouvées conformément aux normes énumérées au 6.8.2.6, doivent être calculées, construites et éprouvées conformément aux prescriptions d'un code technique reconnu par l'autorité compétente. Néanmoins elles doivent satisfaire aux exigences minimales du 6.8.2.

- 6.8.3 Prescriptions particulières applicables à la classe 2
- 6.8.3.1 Construction des réservoirs
- 6.8.3.1.1 Les réservoirs destinés au transport des gaz comprimés, fiquéfiés ou dissous sous pression doivent être construits en acier.

Un allongement à rupture minimal de 14% et une contrainte σ inférieure ou égale aux limites indiquées ciaprès en fonction des matériaux pourront être admis pour les réservoirs sans soudure en dérogation du 6.8.2.1.12:

a) si le rapport Re/Rm (caractéristiques minimales garanties après traitement thermique) est supérieur à 0,66 sans dépasser 0,85 :

 $\sigma \leq 0.75 \text{ Re}$;

 si le rapport Re/Rm (caractéristiques minimales garanties après traitement thermique) est supérieur à 0,85 :

 $\sigma \le 0.5 \text{ Rm}.$

- 6.8.3.1.2 Les prescriptions du 6.8.5 sont applicables aux matériaux et à la construction des réservoirs soudés.
- 6.8.3.1.3 Pour les réservoirs à double paroi, l'épaisseur de paroi du réservoir intérieur peut, par dérogation aux prescriptions du 6.8.2.1.18, être de 3 mm lorsque l'on utilise un métal possédant une bonne tenue aux basses températures correspondant à une limite de rupture Rm = 490 N/mm² et un coefficient minimal d'allongement A = 30 %.

Lorsque d'autres matériaux sont utilisés, une épaisseur minimale de paroi équivalente doit être respectée, épaisseur qui se calcule d'après la formule de la note de bas de page $^{3)}$ du 6.8.2.1.18, dans laquelle il faut pour Rm₀ = 490 N/mm² et pour A₀ = 30 %.

L'enveloppe extérieure doit avoir dans ce cas une

¹¹⁾ La désignation officielle de transport peut être remplacée par une désignation générique regroupant des matières de nature voisine et également compatibles avec les caractéristiques de la citerne

épaisseur minimale de paroi de 6 mm s'il s'agit d'acier doux. Si l'on utilise d'autres matéraux, il faudra conserver une épaisseur minimale de paroi équivalente, qui doit être calculée d'après la formule indiquée au 6.8.2.1.18.

Construction des wagons-batterie et CGEM

- 6.8.3.1.4 Les bouteilles, les tubes, les fûts à pression et les cadres de bouteilles, en tant qu'éléments d'un wagon-batterie ou CGEM, doivent être construits conformément au chapitre 6.2.
 - NOTA 1. Les cadres de bouteilles qui ne sont pas des éléments d'un wagon-batterie ou d'un CGEM sont soumis aux prescriptions du chapitre 6.2.
 - Les citernes en tant qu'éléments d'un wagon-batterie ou d'un CGEM, doivent être construites conformément aux 6.8.2.1 et 6.8.3.1.
 - Les éléments amovibles¹²⁾ ne sont pas considérés comme des éléments d'un wagon-batterie ou d'un CGEM.
- 6.8.3.1.5 Les éléments et leurs moyens de fixation doivent pouvoir absorber, dans les conditions du chargement maximal autorisé, les forces définies au 6.8.2.1.2. Pour chaque force, la contrainte au point le plus sollicité de l'élément et de ses moyens de fixation ne doit pas dépasser la valeur définie au 6.2.3.1 pour les bouteilles, les tubes, les fûts à pression et les cadres de bouteilles et, pour les citernes, la valeur de σ définie au 6.8.2.1.16.
- 6.8.3.2 Equipements
- 6.8.3.2.1 Les tubulures de vidange des citernes doivent pouvoir être fermées au moyen d'une bride pleine ou d'un autre dispositif offrant les mêmes garanties. Pour les citernes destinées au transport de gaz liquéfiés réfrigérés, ces brides pleines ou ces autres dispositifs offrant les mêmes garanties peuvent être munis d'orifices de détente d'un diamètre maximal de 1,5 mm.
- 6.8.3.2.2 Les réservoirs destinés au transport de gaz liquéfiés peuvent, outre les ouvertures prévues aux 6.8.2.2.2 et 6.8.2.2.4, être munis éventuellement d'ouvertures utilisables pour le montage des jauges, thermomètres, manomètres et de trous de purge, nécessités par leur exploitation et leur sécurité.
- 6.8.3.2.3 Les ouvertures de remplissage et de vidange des citemes

d'une capacité supérieure à 1 m3

destinées au transport des gaz liquéfiés inflammables et/ou toxiques doivent être munies d'un dispositif interne de sécurité à fermeture instantanée qui, en cas de déplacement intempestif de la citeme ou d'incendie, se ferme automatiquement. La fermeture doit aussi pouvoir être déclenchée à distance.

Le dispositif qui maintient ouverte la fermeture interne, par exemple un crochet monté sur rail, ne fait pas partie intégrante du wagon.

- 6.8.3.2.4 À l'exclusion des ouvertures qui portent les soupapes de sécurité et des trous de purge fermés, toutes les autres ouvertures des citemes destinées au transport des gaz liquéfiés inflammables et/ou toxiques, dont le diamètre nominal est supérieur à 1,5 mm, doivent être munies d'un dispositif interne d'obturation.
- 6.8.3.2.5 Par dérogation aux prescriptions des 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 et 6.8.3.2.4, les citernes destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigéres peuvent être équipées de dispositifs externes à la place des dispositifs internes, si ces dispositifs sont munis d'une protection contre l'endommagement extérieur au moins équivalente à celle de la paroi du réservoir.
- 6.8.3.2.6 Si les citernes sont équipées de jauges directement en contact avec la matière transportée, ces jauges ne doivent pas être en matériau transparent. S'il existe des thermomètres, ils ne pourront plonger directement dans le gaz ou le liquide au travers du réservoir.
- 6.8.3.2.7 Les ouvertures de remplissage et de vidange situées à la partie supérieure des citernes doivent, en plus de ce qui est prescrit sous 6.8.3.2.3, être munies d'un second dispositif de fermeture externe. Celui-ci doit pouvoir être fermé au moyen d'une bride pleine ou d'un autre dispositif offrant les mêmes garanties.
- 6.8.3.2.8 Les soupapes de sécurité doivent répondre aux conditions des 6.8.3.2.9 à 6.8.3.2.12 ci-après.
- 6.8.3.2.9 Les citernes destinées au transport des gaz comprimés, liquéfiés ou dissous sous pression peuvent être pourvues de deux soupapes de sécurité au maximum, dont la somme des sections totales de passage tibre au siège de la ou des soupapes atteindra au moins 20 cm² par tranche ou fraction de tranche de 30 m³ de capacité du réservoir. Ces soupapes doivent pouvoir s'ouvrir automatiquement sous une pression comprise...

¹²⁾ Pour la définition de "citerne amovible" voir sous 1.2.1

entre 0,9 et 1,0 fois la pression d'épreuve de la citerne à laquelle elles sont appliquées. Elles doivent être d'un type qui puisse résister aux effets dynamiques, mouvements des liquides compris. L'emploi de soupapes à fonctionnement par gravité ou à masse d'équilibrage est interdit.

- Lorsque des citernes sont destinées à être transportées par mer, les dispositions du 6.8.3.2.9 n'interdisent pas le montage de soupapes de sécurité conformes au Code IMDG.
- 6.8.3.2.11 Les citernes destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérés doivent être munies de deux soupapes de sécurité indépendantes; chaque soupape doit être conçue de manière à laisser échapper de la citerne les gaz qui se forment par évaporation pendant l'exploitation normale, de façon que la pression ne dépasse à aucun moment de plus de 10% la pression de service indiquée sur la citerne.

Une des deux soupapes de sécurité peut être remplacée par un disque de rupture qui doit éclater à la pression d'épreuve.

En cas de disparition du vide dans les citernes à double paroi ou en cas de destruction du 20% de l'isolation des citernes à une seule paroi, la soupape de sécurité et le disque de rupture doivent laisser échapper un débit tel que la pression dans la citerne ne puisse pas dépasser la pression d'épreuve.

- 6.8.3.2.12 Les soupapes de sécurité des citernes destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérés doivent pouvoir s'ouvrir à la pression de service indiquée sur la citerne. Elles doivent être construites de manière à fonctionner parfaitement, même à leur température d'exploitation la plus basse. La sûreté de fonctionnement à cette température doit être établie et contrôlée par l'essai de chaque soupape ou d'un échantillon des soupapes d'un même type de construction.
- **6.8.3.2.13** Les prescriptions suivantes sont applicables aux éléments amovibles 12)
 - a) s'ils peuvent être roulés, les robinets doivent être pourvus de chapeaux protecteurs;
 - ils doivent être fixés sur les châssis des wagons de manière à ne pouvoir se déplacer.

Isolation thermique

- 6.8.3.2.14 Si les citernes destinées au transport des gaz liquéfiés sont munies d'une isolation thermique, celle-ci doit être constituée :
 - soît par un écran pare-soleil, appliqué au moins sur le tiers supérieur et au plus sur la moitié supérieure de la citerne, et séparé du réservoir par une couche d'air de 4 cm au moins d'épaisseur,
 - soit par un revêtement complet, d'épaisseur adéquate, de matériaux isolants.
- Les citemes destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérés doivent être isolées thermiquement. L'isolation thermique doit être garantie au moyen d'une enveloppe continue. Si l'espace entre le réservoir et l'enveloppe est vide d'air (isolation par vide d'air), l'enveloppe de protection doit être calculée de manière à supporter sans déformation une pression externe d'au moins 100 kPa (1 bar) (pression manométrique). Par dérogation à la définition de "pression de calcul" du 1.2.1, il peut être tenu compte dans les calculs des dispositifs extérieurs et intérieurs de renforcement. Si l'enveloppe est fermée de manière étanche aux gaz, un dispositif doit garantir qu'aucune pression dangereuse ne se produise dans la couche d'isolation en cas d'insuffisance d'étanchéité du réservoir ou de ses équipements. Ce dispositif doit empêcher les infiltrations d'humidité dans l'enveloppe d'isolation thermique.
- 6.8.3.2.16 Les citernes destinées au transport des gaz liquéfiés dont la température d'ébullition à la pression atmosphérique est inférieure à -182 °C ne doivent comporter aucune matière combustible, ni dans la constitution de l'isolation thermique, ni dans les éléments de fixation.

Les éléments de fixation des citernes à isolation sous vide peuvent, avec l'accord de l'autorité compétente, contenir des matières plastiques entre le réservoir et l'enveloppe.

6.8.3.2.17 Par dérogation aux dispositions du 6.8.2.2.4, les réservoirs destinés au transport de gaz liquéfiés réfrigérés n'ont pas à être obligatoirement munis d'une ouverture pour l'inspection.

Equipements pour les wagons-batterie et CGEM

6.8.3.2.18 Le tube collecteur doit être conçu pour le service dans un intervalle de température de -20 °C à +50 °C.

Le tube collecteur doit être conçu, construit et installé de façon à éviter tout risque d'endommagement du fait de la dilatation et de la contraction thermiques, des chocs mécaniques ou des vibrations. Toutes les tubulures doivent être en un matériau métallique approprié. Les raccords de tubulure doivent être soudés lorsque cela est possible.

Les joints des tubulures en cuivre doivent être brasés ou constitués par un raccord métallique de résistance égale. Le point de fusion du matériau de brasage ne doit pas être inférieur à 525 °C. Les joints ne doivent pas être affaiblir la tubulure comme le ferait un joint fileté.

6.8.3.2.19 Sauf pour le No ONU 1001 acétylène dissous, la contrainte maximale admissible σ du tube collècteur à la pression d'épreuve des récipients ne doit pas dépasser 75 % de la limite d'élasticité garantie du matériau. L'épaisseur de paroi nécessaire du tube collecteur pour le transport du No ONU 1001 acétylène dissous, doit être calculée conformément aux règles techniques reconnues.

NOTA. En ce qui concerne la limite d'élasticité, voir 6.8.2.1.11.

Il est réputé satisfait aux dispositions fondamentales de ce paragraphe si les normes suivantes sont appliquées : (réservé).

- 6.8.3.2.20 Pour les bouteilles, les tubes, les fûts à pression et les cadres de bouteilles qui forment un véhicule-batterie ou un CGEM, par dérogation aux prescriptions des 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 et 6.8.3.2.7 les obturateurs requis peuvent être aussi montés à l'intérieur du dispositif du tuyau collecteur.
- 6.8.3.2.21 Si l'un des éléments est muni d'une soupape de sécurité et s'il se trouve des dispositifs de fermeture entre les éléments, chaque élément doit en être muni.
- 6.8.3.2.22 Les dispositifs de remplissage et de vidange peuvent être fixés à un tuyau collecteur.
- 6.8.3.2.23 Chaque élément, y compris chacune des bouteilles d'un cadre, destiné au transport des gaz toxiques doit pouvoir être isolé par un robinet d'arrêt.
- 6.8.3.2.24 Les wagons-batterie ou CGEM destinés au transport des gaz toxiques ne devront pas avoir de soupapes de sécurité, à moins que celles-ci ne soient précédées d'un disque de rupture. Dans ce dernier cas, la disposition du disque de rupture et de la soupape de sécurité doit satisfaire l'autorité compétente.
- 6.8.3.2.25 Lorsque des wagons-batterie ou CGEM sont destinés à être transportés par mer, les dispositions du 6.8.3.2.24 κ'interdisent pas le montage de soupapes de sécurité conformes au Code IMDG.
- 6.8.3.2.26 Les récipients qui sont des élèments des wagons-batterie ou CGEM destinés au transport des gaz inflammables doivent être reliés en groupe jusqu'à 5 000 litres au plus pouvant être isolés par un robinet d'arrêt.

Chaque élèment d'un wagon-batterie ou CGEM destiné au transport des gaz inflammables, s'il est composé de citernes conformes au présent chapitre doit pouvoir être isolé par un robinet d'arrêt.

6.8.3.3 Agrément du prototype

Pas de prescriptions particulières

6.8.3.4 Contrôles et épreuves

- 6.8.3.4.1 Les matériaux de tous les réservoirs soudés, à l'exception des bouteilles, tubes, fûts à pression et des bouteilles faisant partie de cadres, qui sont des éléments d'un wagon-batterie ou d'un CGEM doivent être éprouvés d'après la méthode dècrite au 6.8.5.
- **6.8.3.4.2** Les prescriptions de base pour la pression d'épreuve sont indiquées aux 4.3.3.2.1 à 4.3.3.2.4 et les pressions minimales d'épreuve sont indiquées dans le tableau des gaz et mélanges de gaz du 4.3.3.2.5.
- 6.8.3.4.3 La première épreuve de pression hydraulique doit être effectuée avant la mise en place de l'isolation thermique.
- La capacité de chaque réservoir destiné au transport des gaz comprimés qui sont remplis en masse, des gaz liquéfiés ou dissous sous pression doit être déterminée, sous la surveillance d'un expert agréé par l'autorité compétente, par pesée ou par mesure volumétrique de la quantité d'eau qui remplit le réservoir; l'erreur de mesure de la capacité des réservoirs doit être inférieure à 1%. La détermination par un calcul basé sur les dimensions du réservoir n'est pas admise. Les masses maximales admissibles de chargement selon l'instruction d'emballage P200 ou P203 sous 4.1.4.1 de même que 4.3.3.2.2 et 4.3.3.2.3 doivent être fixées par un expert agréé.
- 6.8.3.4.5 Le contrôle des joints doit être effectué suivant les prescriptions correspondant à λ = 1 sous 6.8.2.1.23.
- 6.8.3.4.6 Par dérogation aux prescriptions du 6.8.2.4, les contrôles périodiques, y compris l'épreuve de pression hydraulique, doivent avoir lieu :
 - a) tous les quatre ans

tous les deux ans et demi

pour les citernes destinées au transport des Nos ONU 1008 trifluorure de bore, 1017 chlore, 1048 bromure d'hydrogène anhydre, 1050 chlorure d'hydrogène anhydre, 1053 sulfure d'hydrogène, 1067 tétroxyde de diazote (dioxyde d'azote), 1076 phosgène et 1079 dioxyde de soufre;

après huit ans de service et ensuite, tous les douze ans pour les citernes destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérés.

Une épreuve d'étanchéité doit être effectuée par un Une épreuve d'étanchéité peut être effectuée, à la expert agrée, six ans après chaque contrôle demande de l'autorité compétente, entre deux périodique.

contrôles successifs.

- Pour les citernes à isolation par vide d'air, l'épreuve de pression hydraulique et la vérification de l'état 6.8.3.4.7 intérieur peuvent être remplacées par une épreuve d'étanchéité et la mesure du vide, avec l'accord de l'expert agréé.
- Si des ouvertures ont été pratiquées au moment des visites périodiques dans les réservoirs destinés au 6.8.3.4.8 transport des gaz liquéfiés réfrigérés, la méthode pour leur fermeture hermétique, avant remise en service, doit être approuvée par l'expert agréé et doit garantir l'intégrité du réservoir.
- Les épreuves d'étanchéité des citernes destinées au transport de gaz comprimés, liquéfiés ou dissous 6.8.3.4.9 sous pression doivent être exécutées sous une pression d'au moins 0,4 MPa (4 bar), mais de 0,8 MPa (8 bar) (pression manométrique) au maximum.

Contrôles et épreuves pour les wagons-batterie et CGEM

- Les éléments et les équipements de chaque wagon-batterie ou CGEM doivent être soumis à un contrôle et 6.8.3.4.10 à une épreuve initiaux ensemble ou séparément, avant d'être, mis en service pour la première fois. Par la suite, les wagons-batterie ou les CGEM composés de récipients doivent être soumis à un contrôle à intervalle de cinq ans au maximum. Les wagons-batterie ou les CGEM composés de citernes doivent être soumis à un contrôle conformément au 6.8.3.4.6. Un contrôle et une épreuve exceptionnels peuvent être exécutes, quelle que soit la date des derniers contrôle et épreuve périodiques, lorsque cela est nécessaire compte tenu des dispositions 6.8.3.4.14.
- 6.8.3.4.11 Le contrôle initial comprend :
 - une vérification de la conformité au prototype agréé;
 - une vérification des caractéristiques de construction;
 - un examen de l'état intérieur et extérieur;
 - une épreuve de pression hydraulique⁽¹³⁾ à la pression d'épreuve indiquée sur la plaque prescrite au 6.8.3.5.10;
 - une épreuve d'étanchéité à la pression de maximale service, et
 - une vérification du bon fonctionnement de l'équipement.

Si les éléments et leurs organes ont été soumis séparément à l'épreuve de pression, ils doivent subir ensemble une épreuve d'étanchéité après montage.

6.8.3.4.12 Les bouteilles, tubes et fûts à pression, ainsi que les bouteilles faisant partie des cadres de bouteilles, doivent être soumis à des épreuves selon l'instruction d'emballage P200 ou P203 du 4.1.4.1.

> La pression d'épreuve du tube collecteur du wagon-batterie ou du CGEM doit être la même que celle utilisée pour les éléments du wagon-batterie ou du CGEM. L'épreuve de pression du tube collecteur peut être exécutée comme une épreuve hydraulique ou avec un autre tiquide ou gaz, avec l'accord de l'autorité compétente ou de son organisme agréé. En dérogation à cette prescription la pression d'épreuve pour le tuyau collecteur du wagon-batterie ou du CGEM doit être d'au moins 300 bar pour le No ONU 1001 acétylène dissous.

- 6.8.3.4.13 Le contrôle périodique doit comprendre une épreuve d'étanchéité à la pression maximale de service et un examen exterieur de la structure, des éléments et de l'équipement de service, sans démontage. Les éléments et les tubulures doivent être soumis aux épreuves selon la périodicité prescrite dans l'instruction d'emballage P200 du 4.1.4.1 et conformément aux prescriptions du 6.2.1.5. Si les éléments et leurs équipements ont été soumis séparément à l'épreuve de pression, ils doivent subir ensemble une épreuve d'étanchéité après montage.
- 6.8.3.4.14 "Un contrôle et une épreuve exceptionnels sont nécessaires lorsque le wagon-batterie ou le CGEM présente des signes d'avarie ou de corrosion, ou des fuites, ou toutes autres anomalies, indiquant une défectuosité susceptible de compromettre l'intégrité du wagon-batterie ou CGEM. L'étendue du contrôle et de l'épreuve exceptionnels et, si nécessaire, le démontage des éléments, doit dépendre du degré d'avarie

¹³⁾ Dans les cas particuliers et avec l'accord de l'expert agréé par l'autorité compétente, l'épreuve de pression hydraulique peut être remplacée par une épreuve au moyen d'un autre liquide ou d'un gaz, lorsque cette opération ne présente pas de danger.

ou de détérioration du wagon-batterie ou CGEM. Elle doit aussi comprendre les examens prescrits au 6.8.3.4.15

6.8.3.4.15 Dans le cadre des examens :

- a) les éléments doivent être inspectés extérieurement pour déterminer la présence de zones de piqures, de corrosion ou d'abrasion, de traces de chocs, de déformation, de défauts des soudures et d'autres défectuosités, y compris les fuites, susceptibles de rendre les wagons-batterie ou CGEM dangereux pour le transport.
- b) les tubulures, soupapes et joints doivent être inspectés pour déceler les signes de corrosion, les défauts et autres anomalies, y compris les fuites, susceptibles de rendre les wagons batterie ou CGEM dangereux lors du remplissage, de la vidange ou du transport;
- c) les boulons ou écrous manquants ou desserrés de tout raccord à bride ou de toute bride pleine doivent être remplacés ou resserrés;
- d) tous les dispositifs et soupapes de sécurité doivent être exempts de corrosion, de déformation et de tout autre dommage ou défaut pouvant en entraver le fonctionnement normal. Les dispositifs de fermeture à distance et les obturateurs à fermeture automatique doivent être manœuvrès pour vérifier leur bon fonctionnement;
- e) les marques prescrites sur les wagons-batterie ou CGEM doivent être lisibles et conformes aux prescriptions applicables;
- f) l'ossature, les supports et dispositifs de levage des wagons-batterie ou des CGEM doivent être en état satisfaisant.
- 6.8.3.4.16 Les épreuves, contrôles et vérifications selon 6.8.3.4.10 à 6.8.3.4.15 doivent être effectuées par l'expert agréé par l'autorité compétente. Des attestations indiquant le résultat de ces opérations doivent être délivrées. Dans ces attestations doit figurer une référence à la liste des matières autorisées au transport dans ce wagon-batterie ou CGEM selon le 6.8.2.3.1.

6.8.3.5 Marquage

- 6.8.3.5.1 Les renseignements ci-après doivent, en outre, figurer par estampage, ou tout autre moyen semblable, sur la plaque prévue au 6.8.2.5.1 ou directement sur les parois du réservoir lui-même, si celles-ci sont renforcées de façon à ne pas compromettre la résistance de la citerne.
- 6.8.3.5.2 En ce qui concerne les citernes destinées au transport d'une seule matière :
 - la désignation officielle de transport du gaz et, en outre, pour les gaz affectés à une rubrique n.s.a., la dénomination technique¹⁴⁾.

Cette mention doit être complétée :

- pour les citernes destinées au transport de gaz comprimés, qui sont chargées en volume (à la pression), par la valeur maximale de la pression de chargement à 15 °C autorisée pour la citerne; et,
- pour les citernes destinées au transport de gaz comprimés qui sont chargées en masse, ainsi que des gaz liquéfiés, liquéfiés réfrigérés ou dissous sous pression, par la masse maximale admissible en kg et par la température de remplissage si celle-ci est inférieure à -20 °C.
- 6.8.3.5.3 En ce qui concerne les citernes à utilisation multiple :
 - la désignation officielle de transport des gaz et, en outre, pour les gaz affectés à une rubrique n.s.a la dénomination technique 14 des gaz pour lesquels la citerne est agréée.
 Cette mention doit être complétée par l'indication de la masse maximale admissible de chargement en kg pour chacun d'eux.
- 6.8.3.5.4 En ce qui concerne les citernes destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérés :
 - la pression maximale autorisée de service.
- 6.8.3.5.5 Sur les citemes munies d'une isolation thermique :
 - la marque "calorifugé" ou "isolé sous vide".
- 6.8.3.5.6 En complèment des inscriptions prévues au 6.8.2.5.2, les marques suivantes doivent figurer sur chacun des côtés des wagons-citemes ou sur des le conteneur-citeme lui-même ou sur un

¹⁴⁾ Au lieu de la désignation officielle de transport de la rubrique n.s.a. suivie de la dénomination technique, il est permis d'utiliser un des termes ci-après :

⁻ pour le No ONU 1078 gaz frigorifique, n.s.a. : mélange F 1, mélange F 2, mélange F 3;

⁻ pour le No ONU 1060 méthylacétyiène et propadiène en métange stabilisé : métange P 1, métange P2;

pour le No ONU 1965 hydrocarbures gazeux liquéfiés, n.s.a.: mélange A, mélange A01, mélange A02, mélange A0, mélange A1, mélange B1, mélange B2, mélange B, mélange C.
 Les noms usités dans le commerce et cités au 2.2.2.3 code de classification 2F, No ONU 1965, Nota 1, ne pourront être utilisés que complémentairement.

panneaux

panneau:

- a) le code-citeme selon le certificat (voir 6.8.2.3.1) avec la pression d'épreuve effective de la citeme;
 - la marque : "température de remplissage minimate autorisée : ...";
- b) pour les citernes destinées au transport d'une seule matière :
 - la désignation officielle de transport du gaz et, en outre pour les gaz affectés à une rubrique n.s.a., la dénomination technique¹⁴⁾;
 - pour les gaz comprimés qui sont remplis en masse, ainsi que pour les gaz liquéfiés, liquéfiés réfrigérés ou dissous sous pression, la masse maximale admissible du chargement en kg:
- c) pour les citernes à utilisation multiple :
 - la désignation officielle de transport et, en outre, pour les gaz affectés à une rubrique n.s.a., la dénomination technique¹⁴⁾ de tous les gaz au transport desquels ces citernes sont affectées

avec l'indication de la masse maximale admissible de chargement en kg pour chacun d'eux:

- d) pour les citernes munies d'une isolation thermique :
 - la marque "calorifugé" ou "isole sous vide", dans une langue officielle du pays d'agrément et, en outre, si cette langue n'est ni l'allemand, ni l'anglais, ni le français, ni l'italien, en allemand, en anglais, en français, ou en italien, à moins que les tants internationaux ou des accords conclus entre les administrations ferroviaires n'en disposent autrement.
- 6.8.3.5.7 Les masses limites de chargement selon 6.8.2.5.2
 - pour les gaz comprimés qui sont remplis en masse,
 - pour les gaz liquéfiés ou liquéfiés réfrigérés et
 - pour les gaz dissous sous pression,

doivent être déterminées sur la base de la masse maximale admissible du chargement de la citerne en fonction de la matière transportée; pour les citernes à utilisation multiple, la désignation officielle de transport du gaz transporté doit être indiquée avec la limite de charge sur le même panneau rabattable.

- 6.8.3.5.8 Les panneaux des wagons porteurs de citernes amovibles visés au 6.8.3.2.13 ne doivent pas porter les renseignements prévus aux 6.8.2.5.2 et 6.8.3.5.6
- 6.8.3.5.9 (réservé)

Marquage des wagons-batterie et CGEM

- 6.8.3.5.10 Chaque wagon-batterie et chaque CGEM doivent porter une plaque en métal résistant à la corrosion, fixée de façon permanente en un endroit aisément accessible aux fins d'inspection. On doit faire figurer sur cette plaque, par estampage ou tout autre moyen semblable, au moins les renseignements indiqués ci-dessous :
 - numéro d'agrément;
 - désignation ou marque de construction;
 - numéro de série de construction;
 - année de construction;
 - pression d'épreuve (pression manométrique) ¹⁵⁾;
 - température de calcul (uniquement si elle est supérieure à +50°C ou inférieure à -20°C) 15;
 - date (mois, année) de l'épreuve initiale et du dernier contrôle périodique subi selon 6.8.3.4.10 et 6.4.3.4.13;
 - poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves.
- 6.8.3.5.11 Les indications suivantes doivent être marquées sur Les indications suivantes doivent être marquées sur la chacun des côtés du wagon-batterie ou sur un panneau :

¹⁵⁾ Ajouter les unités de mesure après les valeurs numériques.

- nom de l'exploitant
- nombre d'éléments;
- capacité totale des éléments ¹⁵⁾;
- masses limites de chargement en fonction des caractéristiques du wagon et de la nature des lignes empruntées.
- code-citerne selon le certificat d'agrément (voir 6.8.2.3.1) avec la pression d'épreuve effective du wagon batterie/CGEM.
- designation officielle de transport et en outre, pour les gaz affectes à une rubrique n.s.a., la dénomination technique 14) des gaz pour le transport desquels le wagon-batterie/CGEM est utilisé.
- la date (mois, année) de la prochaine épreuve selon 6.8.2.4.3 et 6.8.3.4.13.

- noms du propriétaire et de l'exploitant;
- nombre d'éléments;
- capacité totale des éléments ¹⁵⁾;
- masse maximale en charge autorisée¹⁵⁾
 - code citerne selon le certificat d'agrément (voir 6.8.2.3.1), avec la pression d'epreuve effective du wagon batterie/CGEM.
 - désignation officielle de transport et, en outre, pout les gaz affectés à une robique n's a la denomination technique " des gaz pour le transport desquels le wagon-batterie/CGEM est utilisé

et pour un CGEM, qui est rempli en masse :

la tare 15).

- 6.8.3.5.12 Le cadre des wagons-batterie et CGEM, doit porter à proximité du point de remplissage une plaque indiquant :
 - la pression maximale de remplissage à 15 °C autorisée pour les éléments destinés aux gaz comprimés¹⁵⁾;
 - la désignation officielle de transport du gaz selon le chapitre 3.2, et en outre, pour les gaz affectés à une rubrique n.s.a la dénomination technique¹⁴⁾
 et, en outre dans le cas des gaz liquéfiés :
 - la masse maximale admissible de chargement par élément 15)
- 6.8.3.5.13 Les bouteilles, tubes et fûts à pression, ainsi que les bouteilles faisant partie d'un cadre de bouteilles doivent porter des inscriptions conformes au 6.2.1.7. Ces récipients ne doivent pas nécessairement être étiquetés individuellement à l'aide des étiquettes de danger prescrites au chapitre 5.2.

Les wagons-batterie et CGEM doivent porter des plaques-étiquettes et une signalisation orange conformément au chapitre 5.3.

6.8.3.6 Prescriptions relatives aux wagons-batterie et CGEM qui sont calculés, construits et éprouvés selon des normes

(réservé)

6.8.3.7 Prescriptions relatives aux wagons-batterie et CGEM qui ne sont pas calculés, construits et éprouvés selon des normes

Les wagons-batterie et CGEM qui ne sont pas calculés, construits et éprouvés conformément aux normes énumérées au 6.8.3.6, doivent être calculés, construits-et éprouvés conformément aux prescriptions d'un code technique reconnu par l'autorité compétente. Néanmoins ils doivent satisfaire aux exigences minimates du 6.8.3.

- 6.8.4 Dispositions spéciales
 - NOTA 1. Pour les liquides ayant un point d'éclair ne dépassant pas 61 °C ainsi que pour les gaz inflammables, voir également sous 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 et 6.8.2.2.9.
 - Pour les prescriptions pour les [citemes] destinées au transport des gaz liquéfiés réfrigérés, ainsi que les citemes pour lesquelles une pression d'épreuve d'au moins 1 MPa (10 bar) est prescrite, voir 6.8.5.

Lorsqu'elles sont indiquées en regard d'une rubrique dans la colonne (13) du tableau A du chapitre 3.2, les dispositions spéciales suivantes sont applicables.

- a) Construction (TC)
 - TC1 Les prescriptions du 6.8.5 sont applicables aux matériaux et à la construction de ces réservoirs.
 - Les réservoirs et leurs équipements, doivent être construits en aluminium titrant au moins 99,5% ou en acier approprié non susceptible de provoquer la décomposition du peroxyde d'hydrogène. Lorsque les réservoirs sont construits en aluminium titrant au moins 99,5%, l'épaisseur de la paroi n'a pas besoin d'être supérieure à 15 mm, même lorsque le calcul selon 6.8.2.1.17 donne une valeur supérieure.
 - TC3 Les réservoirs doivent être construits en acier austénitique.
 - TC4 Les réservoirs doivent être munis d'un revêtement en émail ou d'un revêtement protecteur équivalent si le matériau du réservoir est attaqué par le No ONU 3250 acide chloracétique.

- TC5 Les réservoirs doivent être munis d'un revêtement en plomb d'au moins 5 mm d'épaisseur ou d'un revêtement équivalent.
- TC6 Lorsque l'emploi de l'aluminium est nécessaire pour les citernes, ces citernes doivent être construites en aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5%; même lorsque le calcui selon 6.8.2.1.17 donne une valeur supérieure, l'épaisseur de la paroi n'a pas bésoin d'être supérieure à 15 mm.
- TC7 (réservé)

b) Equipements (TE)

- TE1 Si les citernes, wagons-batterie ou CGEM sont munis de soupapes de sécurité, celles-ci doivent être précédées d'un disque de rupture. La disposition du disque de rupture et de la soupape de sécurité satisfaire l'autorité compétente. Il faut installer un manomètre ou un autre indicateur approprié dans l'espace entre le disque de rupture et la soupape de sécurité permettant de détecter une rupture, une perforation ou une fuite du disqué susceptible de perturber le fonctionnement de la soupape de sécurité.
- TE2 La vidange par le bas des citernes peut être constituée d'une tubulure extérieure avec un obturateur, si elle est construite en un matériau métallique susceptible de se déformer.
- TE3 Les citernes doivent en plus satisfaire aux prescriptions suivantes :

le dispositif de réchauffage ne doit pas pénétrer dans le réservoir, mais lui être extérieur. Toutefois, on pourra munir d'une gaine de réchauffage un tuyau servant à l'évacuation du phosphore. Le dispositif de réchauffage de cette gaine devra être réglé de façon à empêcher que la température du phosphore ne dépasse la température de chargement du réservoir. Les autres tubulures doivent pénétrer dans le réservoir à la partie supérieure de celui-ci; les ouvertures doivent être situées au-dessus du niveau maximal admissible du phosphore et pouvoir être entièrement enfermées sous des capots verrouillables;

la citerne sera munie d'un système de jaugeage pour la vérification du niveau du phosphore, et, si l'eau est utilisée comme agent de protection, d'un repère fixe indiquant le niveau supérieur que ne doit pas dépasser l'eau.

- TE4 Les réservoirs doivent être munis d'une isolation thermique en matériaux difficilement inflammables.
- TE5 Si les réservoirs sont munis d'une isolation thermique, celle-ci doit être constituée de matériaux difficilement inflammables.
- TE6 Les citemes peuvent être munies de soupapes s'ouvrant automatiquement vers l'intérieur ou l'extérieur sous une différence de pression comprise entre 20 kPa et 30 kPa (0,2 bar et 0,3 bar).
- TE7 Les organes de vidange des réservoirs doivent être munis de deux fermetures en série, indépendantes l'une de l'autre, dont la première est constituée par un obturateur interne à fermeture rapide d'un type agréé et la seconde par un obturateur externe placé à chaque extrémité de chaque tubuiure de vidange. Une bride pleine, ou un autre dispositif offrant les mêmes garanties, doit être également montée sur la sortie de chaque obturateur externe. L'obturateur interne doit rester solidaire du réservoir et en position de fermeture en cas d'arrachement de la tubulure.
- TE8 Les raccords des tubulures extérieures des citemes doivent être réalisés avec des matériaux qui ne sont pas susceptibles d'entraîner la décomposition du peroxyde d'hydrogène.
- TE9 Les citernes doivent être munies à leur partie supérieure d'un dispositif de fermeture empêchant la formation de toute surpression à l'intérieur du réservoir due à la décomposition des matières transportées, ainsi que la fuite du liquide et la pénétration de substances étrangères à l'intérieur du réservoir.
- TE10 Les dispositifs de fermeture des citernes doivent être construits de telle façon que l'obstruction des dispositifs par le nitrate d'ammonium solidifié pendant le transport soit impossible.
 - Si les citernes sont entourées d'une matière calorifuge, celle-ci doit être de nature inorganique et parfaitement exempte de matière combustible.
- TE11 Les réservoirs et leurs équipements de service doivent être conçus de manière à empêcher la pénétration de substances étrangères, la fuite du liquide et la formation de toute surpression à l'intérieur du réservoir due à la décomposition des matières transportées.
- Les citemes doivent être munies d'une isolation thermique conforme aux conditions du 6.8.3.2.14. L'écran pare-soleil et toute partie de la citeme non couverte par celui-ci, ou l'enveloppe extérieure d'un calorifugeage complet, doivent être enduites d'une couche de peinture blanche ou revêtus de métal poli. La peinture doit être nettoyée avant chaque transport et renouvelée en cas de jaunissement ou de détérioration. L'isolation thermique doit être exempte de matière combustible.

Les citernes doivent être munies de dispositifs capteurs de température.

Les citernes doivent être munies de soupapes de sécurité et de dispositifs de décompression d'urgence. Les soupapes à dépression sont aussi admises. Les dispositifs de décompression d'urgence doivent fonctionner à des pressions déterminées en fonction des propriétés du

peroxyde organique et des caractéristiques de construction de la citeme. Les éléments fusibles ne doivent pas être autorisés dans le corps du réservoir.

Les citernes doivent être munies de soupapes de sécurité du type à ressorts pour éviter une accumulation importante à l'intérieur du réservoir des produits de décomposition et des vapeurs dégagées à une température de 50°C. Le débit et la pression d'ouverture de la ou des soupapes de sécurité doivent être déterminés en fonction des résultats d'épreuves prescrites dans la disposition spéciale TA2. Toutefois, la pression d'ouverture ne doit en aucun cas être telle que le liquide puisse fuir de la ou des soupapes en cas de renversement de la citerne.

Les dispositifs de décompression d'urgence des citernes peuvent être du type à ressorts ou du type à disque de rupture, concus pour évacuer lous les produits de décomposition et les vapeurs libérés pendant une décomposition auto-accélérée ou pendant une durée d'au moins une heure d'immersion complète dans des flammes dans les conditions définies par les formules ci-après :

 $q = 70961 \times F \times A^{0.82}$

où :

absorption de chaleur [W] q

surface mouillée =

facteur d'isolation [-]

F = 1 pour les citernes non isolées, ou

U(923 - T_{PO}) pour les citernes isolées

où :

K = conductivité thermique de la couche d'isolant [W m⁻¹ K⁻¹]

L = épaisseur de la couche d'isolant [m]

U = K/L = coefficient de transmission thermique de l'isolant [W m⁻² K⁻¹]

T_{PO} = température du peroxyde au moment de la décompression [K]

La pression d'ouverture du ou des dispositifs de décompression d'urgence doit être supérieure à celle prévue ci-dessus et être déterminée en fonction des résultats des épreuves visées à la disposition spéciale TA2. Les dispositifs de décompression d'urgence doivent être dimensionnés de manière telle que la pression maximale dans la citerne ne dépasse jamais la pression d'épreuve de la citerne.

NOTA. Un exemple de méthode d'essai pour déterminer le dimensionnement des dispositifs de décompression d'urgence figure à l'appendice 5 du Manuel d'épreuves et de

Pour les citernes complètement isolées thermiquement, le débit et le tarage du ou des dispositifs de décompression d'urgence doivent être déterminés en supposant une perte d'isolation de 1% de la surface.

Les soupapes de dépréssion et les soupapes de sécurité du type à ressort des citernes doivent être munies de pare flammes à moins que les matières à transporter et leurs produits de décomposition ne soient incombustibles. Il doit être tenu compte de la réduction de la capacité d'évacuation causée par le pare-flammes.

- TE13 Les citernes doivent être isolées thermiquement et munies d'un dispositif de réchauffage aménagé à l'extérieur.
- TE14 Les citernes doivent être munies d'une isolation thermique. Elles peuvent en outre être équipées de dispositifs de décompression s'ouvrant automatiquement vers l'intérieur ou l'extérieur sous l'effet d'une différence de pression comprise entre 20 kPa (0,2 bar) et 30 kPa (0,3 bar). L'isolation thermique directement en contact avec le réservoir doit avoir une température d'inflammation supérieure d'au moins 50°C à la température maximale pour laquelle la citerne a été conçue.
- TE15 Ales citernes sont également considérées comme (réservé) étant fermées hermétiquement lorsqu'elles sont équipées de dispositifs de mise à l'atmosphère à ressort, commandés par contrainte, qui s'ouvrent à une dépression supérieure à 0,4 bar.

Ė

Aucune partie du wagon-citeme ne doit être en (réservé) bois, à moins que celui-ci ne soit protégé par un enduit approprié.

(réservé)

TE17 Les prescriptions suivantes sont applicables aux

citemes amovibles 16)

- elles doivent être fixées sur les châssis des wagons de manière à ne pouvoir se déplacer;
- elles ne doivent pas être reliées entre elles par un tuyau collecteur;
- si elles peuvent être roulées, les robinets doivent pouvoir être pourvus de capots de protection.

TE18 (réservé)

TE19 (réservé)

Nonobstant les autres codes-citerne qui sont autorisés dans la hiérarchie des citernes de l'approche rationalisée du 4.3.4.1.2, les citernes doivent être équipées d'une soupape de sécurité.

Agrément du prototype (TA)

TA1 Les citernes ne doivent pas être agréées pour le transport de matières organiques.

TA2 Cette matière pourra être transportée en wagons-citemes et conteneurs-citernes aux conditions fixées par l'autorité compétente du pays d'origine, si celle-ci, sur la base des épreuves citées cidessous, juge qu'un tel transport peut être effectué de manière sûre. Si le pays d'origine n'est pas un État membre de la COTIF, ces conditions doivent être reconnues par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.

Pour l'agrément du prototype des épreuves doivent être exécutées afin :

- de prouver la compatibilité de tous les matériaux qui entrent normalement en contact avec la matière pendant le transport;
- de fournir des données pour faciliter la construction des dispositifs de décompression d'urgence et des soupapes de sécurité, compte tenu des caractéristiques de construction de
- d'établir toute exigence spéciale qui pourrait être nécessaire pour la sécurité de transport de la matière.

Les résultats des épreuves doivent figurer dans le procès-verbal pour l'agrément du prototype.

d) Epreuves (TT)

NOTA. Les citemes doivent subir l'épreuve initiale et les épreuves périodiques de pression hydraulique à une pression dépendante de la pression de calcul, au moins égale à celle indiquée ci-après :

Pression de calcul (bar)	Pression d'épreuve (bar)
G ¹⁸⁾	G ¹⁷⁾
1,5	1,5
2.65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4 ¹⁸⁾)

Les citernes en aluminium pur ne doivent subir l'épreuve initiale et les épreuves périodiques de pression hydraulique qu'à une pression de 250 kPa (2,5 bar) (pression manométrique).

Pour la définition "citerne amovible", voir sous 1.2.1

G = pression minimale de calcul selon les prescriptions générales du 6.8.2.1.14 (voir 4.3.4.1) 17)

Pression minimale d'épreuve pour le No ONU 1744 brome ou le No ONU 1744 brome en solution. 18)

TT2 L'état du revêtement des réservoirs doit être vérifié tous les ans par un expert agréé par l'autorité compétente, qui procédera à une inspection de l'intérieur du réservoir.

TT3 (réservé)

Par dérogation aux prescriptions du 6.8.2.4.2, les contrôles périodiques auront lieu au plus tard tous les huit ans et comporteront en outre un contrôle des épaisseurs au moyen d'instruments appropriés. Pour ces citernes, l'épreuve d'étanchéité et la vérification prévues au 6.8.2.4.3 auront lieu au plus tard tous les quatre ans.

TT4 Les citernes doivent être examinées au plus tard tous les

quatre ans

deux ans et demi.

quant à la résistance à la corrosion, au moyen d'instruments appropriés (par exemple par ultrasons).

TT5 Les épreuves de pression hydraulique doivent avoir lieu au plus tard tous les

remplacé par un programme approuvé par l'autorité compétente.

quatre ans.

deux ans et demi.

(réservé)

TT6 Les épreuves périodiques, y compris l'épreuve de pression hydraulique, doivent avoir lieu au plus tard tous les quatre ans.

plus tard tous les quatre ans.

Par dérogation aux prescriptions du 6.8.2.4.2, l'examen périodique de l'état intérieur peut être

e) Marquage (TM)

- NOTA. Les marques doivent être rédigées dans une langue officielle du pays d'agrément et, en outre, si cette langue n'est pas l'anglais, le français, l'allemand ou l'italien, en anglais, en français, en allemand ou l'italien, à moins que les tarifs internationaux ou les accords conclus entre les administrations ferroviaires n'en disposent autrement.
- TM1 Les citernes doivent porter, en plus des indications prévues au 6.8.2.5.2, la mention "Ne pas ouvrir pendant le transport. Sujet à l'inflammation spontanée" (voir également NOTA ci-dessus).
- TM2 Les citernes doivent porter, en plus des indications prévues au 6.8.2.5.2, la mention "Ne pas ouvrir pendant le transport. Forme des gaz inflammables au contact de l'eau" (voir également NOTA ci-dessus).
- TM3 Les citernes doivent en outre porter, sur la plaque prévue au 6.8.2.5.1, la désignation officielle de transport des matières agréées et la masse maximale admissible de chargement de la citerne en kg.

Les masses limites de chargement selon 6.8.2.5.2 pour les matières précitées doivent être déterminées en tenant compte de la masse maximale admissible de chargement de la citeme.

- TM4 Sur les citernes, les indications supplémentaires suivantes doivent être marquées, par estampage ou tout autre moyen semblable, sur la plaque prescrite au 6.8.2.5.2 ou gravées directement sur le réservoir lui-même, si les parois sont renforcées de façon à ne pas compromettre la résistance de la citerne : la dénomination chimique avec la concentration agréée de la matière en question.
- TM5 Les citernes doivent porter, outre les indications déjà prévues au 6.8.2.5.1, la date (mois, année) de la dernière inspection de l'état intérieur du réservoir.

ITM6 a Larbanide orange selon la section 50 5 doit etra apposee sur les wagous chemes a servicion se

- TM 7 On doit faire figurer sur la plaque décrite au 6.8.2.5.1 le trèfle schématisé figurant au 5.2.1.7.6, par estampage ou tout autre moyen semblable, ou sur le réservoir lui-même, si celui-ci est renforcé de façon à ne pas compromettre la résistance du réservoir.
- 6.8.5 Prescriptions concernant les matériaux et la construction des réservoirs des wagons-citernes et des conteneurs-citernes, pour lesquels une pression d'épreuve d'au moins 1 MPa (10 bar) est prescrite, ainsi que des réservoirs des wagons-citernes et des conteneurs-citernes, destinés au transport des gaz liquéfiés réfrigérés de la classe 2

6.8.5.1 Matériaux et réservoirs

6.8.5.1.1 (a) Les réservoirs destinés au transport

- des gaz comprimés, liquéfiés ou dissous sous pression de la classe 2;
- des Nos ONU 1366, 1370, 1380, 2003, 2005, 2445, 2845, 2870, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3076, 3194 et 3203 de la classe 4.2; ainsi que
- du No ONU 1052 fluorure d'hydrogène anhydre et du No ONU 1790 acide fluorhydrique contenant plus de 85 % de fluorure d'hydrogène, de la classe 8,

doivent être construits en acier.

- b) (réservé)
- c) Les réservoirs destinés au transport des gaz liquéfiés réfrigérés de la classe 2 doivent être construits en acier, en aluminium, en alliage d'aluminium, en cuivre ou en alliage de cuivre (par ex. laiton). Les réservoirs en cuivre ou en alliage de cuivre ne sont toutefois admis que pour les gaz qui ne contiennent pas d'acétylène; l'éthylène peut cependant contenir 0,005 % au plus d'acétylène.
- d) Ne peuvent être utilisés que des matériaux appropriés aux températures minimale et maximale de service des réservoirs et de leurs accessoires.

6.8.5.1.2 Pour la confection des réservoirs les matériaux suivants sont admis A

- a) les aciers non sujets à la rupture fragile à la température minimale de service (voir 6.8.5.2.1) :
 - les aciers doux (sauf pour les gaz liquéfiés réfrigérés de la classe 2);
 - les aciers à grains fins, jusqu'à une température de -60°C;
 - les aciers au nickel (titrant de 0,5 % à 9 % de nickel), jusqu'à une température de -196°C selon la teneur en nickel;
 - les aciers austénitiques au chrome-nickel, jusqu'à une température de -270°C;
- b) l'atuminium titrant 99,5 % au moins ou les alliages d'aluminium (voir 6.8.5.2.2);
- c) le cuivre désoxydé titrant 99,9 % au moins ou les alliages de cuivre ayant une teneur en cuivre de plus de 56 % (voir 6.8.5.2.3).
- 6.8.5.1.3 a) Les réservoirs en acier, en aluminium ou en alliage d'aluminium ne peuvent être que sans joint ou soudés.
 - b) Les réservoirs en acier austénitique, en cuivre ou en alliage de cuivre peuvent être brasés dur.

6.8.5.1.4 Les accessoires peuvent être fixés aux réservoirs au moyen de vis ou comme suit :

- a) réservoirs en acier, en aluminium ou en alliage d'aluminium, par soudage;
- b) réservoirs en acier austénitique, en cuivre ou en alliage de cuivre, par soudage ou par brasage dur.
- La construction des réservoirs et leur fixation sur le châssis du wagon ou dans le cadre du conteneur doivent être telles qu'un refroidissement des parties portantes susceptible de les rendre fragiles soit évité de façon sûre. Les organes de fixation des réservoirs doivent eux-mêmes être conçus de façon que, même lorsque le réservoir est à sa plus basse température de service autorisée, ils présentent encore les qualités mécaniques nécessaires.

6.8.5.2 Prescriptions concernant les épreuves

6,8.5.2.1 Réservoirs en acier

Les matériaux utilisés pour la confection des réservoirs et les cordons de soudure doivent, à leur température minimale de service, mais au moins à -20°C, satisfaire au moins aux conditions ci-après quant à la résilience :

- les épreuves seront effectuées avec des éprouvettes à entaille en V;
- la résiliènce (voir 6.8.5.3.1 à 6.8.5.3.3) des éprouvettes dont l'axe longitudinal est perpendiculaire à la direction de laminage et qui ont une entaille en V (conformément à ISO R 148) perpendiculaire à la surface de la tôle, doit avoir une valeur minimale de 34 J/cm² pour l'acier doux (les épreuves pouvant être effectuées, en raison des normes existantes de l'ISO, avec des éprouvettes dont l'axe longitudinal est dans la direction de laminage), l'acier à grains fins, l'acier ferritique allié Ni < 5%, l'acier ferritique allié 5% ≤ Ni ≤ 9%, ou l'acier austénitique au Cr Ni;</p>

pour les aciers austénitiques, seul le cordon de soudure doit être soumis à une épreuve de résilience; pour les températures de service inférieures à -196 °C, l'épreuve de résilience n'est pas exécutée à la température minimale de service, mais à -196 °C.

6.8.5.2.2 Réservoirs en aluminium ou en alliages d'aluminium

Les joints des réservoirs doivent satisfaire aux conditions fixées par l'autorité compétente.

6.8.5.2.3 Réservoirs en cuivre ou en alliages de cuivre

Il n'est pas nécessaire d'effectuer des épreuves pour déterminer si la résilience est suffisante,

6.8.5.3 Epreuves de résilience

6.8.5.3.1 Pour les tôles d'une épaisseur inférieure à 10 mm, mais d'au moins 5 mm, on emploie des éprouvettes d'une section de 10 mm x e mm, où "e" représente l'épaisseur de la tôle. Si nécessaire, un dégrossissage à 7,5 mm ou 5 mm est admis. La valeur minimale de 34 J/cm² doit être maintenue dans tous les cas.

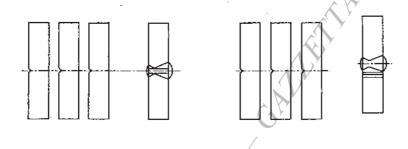
NOTA. Pour les tôles d'une épaisseur inférieure à 5 mm et pour leurs joints de soudure, on n'effectue pas d'épreuve de résilience.

- 6.8.5.3.2 a) Pour l'épreuve des tôles, la résilience est déterminée sur trois éprouvettes, le prélèvement est effectué transversalement à la direction de laminage; cependant s'il s'agit de l'acier doux, il peut être effectué dans la direction de laminage.
 - b) Pour l'épreuve des joints de soudure, les éprouvettes seront prélevées comme suit :

Quand e ≤10 mm

Trois éprouvettes avec entaille au centre du joint soudé;

Trois éprouvettes avec entaille au centre de la zone d'altération due à la soudure (l'entaille en V devant traverser la limite de la zone fondue au centre de l'échantillon).



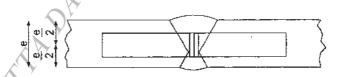
Centre de la soudure

Zone d'altération due à la soudure

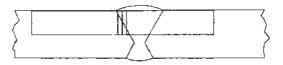
Quand 10 mm < e ≤ 20 mm

Trois éprouvettes au centre de la soudure;

Trois éprouvettes prélevées dans la zone d'altération due à la soudure (l'entaille en V devant traverser la limite de la zone fondue au centre de l'échantillon).



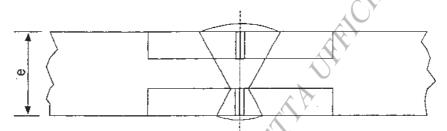
Centre de la soudure



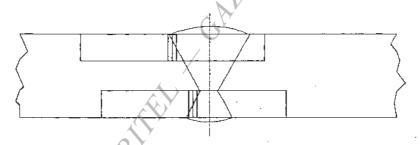
Zone d'altération due à la soudure

Quand e > 20 mm

Deux jeux de 3 éprouvettes (1 jeu sur la face supérieure, 1 jeu sur la face inférieure) à chacun des endroits indiqués ci-dessous (l'entaille en V devant traverser la limite de la zone fondue au centre de l'échantillon pour celles qui sont prélevées dans la zone d'altération due à la soudure).



Centre de la soudure



Zone d'altération due à la soudure

- 6.8.5.3.3 a) Pour les tôles, la moyenne des trois épreuves doit satisfaire à la valeur minimale de 34 J/cm² indiquée au 6.8.5.2.1; une seule au maximum des valeurs peut être inférieure à la valeur minimale sans être inférieure à 24 J/cm².
 - b) Pour les soudures, la valeur moyenne résultant des 3 éprouvettes prélevées au centre de la soudure ne doit pas être inférieure à la valeur minimale de 34 J/cm²; une seule au maximum des valeurs peut être inférieure au minimum indiqué sans être inférieure à 24 J/cm².
 - c) Pour la zone d'altération due à la soudure (l'entaille en V devant traverser la limite de la zone fondue au centre de l'échantillon), la valeur obtenue à partir d'une au plus des trois éprouvettes pourra être inférieure à la valeur minimale de 34 J/cm² sans être inférieure à 24 J/cm².
- 6.8.5.3.4 S'il n'est pas satisfait aux conditions prescrites au 6.8.5.3.3, une seule nouvelle épreuve pourra avoir lieu :
 - a) si la valeur moyenne résultant des trois premières épreuves était inférieure à la valeur minimale de 34 /cm² ou
 - b) si plus d'une des valeurs individuelles étaient inférieures à la valeur minimale de 34 J/cm² sans être inférieures à 24 J/cm².
- 6.8.5.3.5 Lors de la répétition de l'épreuve de résilience sur les tôles ou les soudures, aucune des valeurs individuelles ne peut être inférieure à 34 J/cm². La valeur moyenne de tous les résultats de l'épreuve originale et de l'épreuve répétée doit être égale ou supérieure au minimum de 34 J/cm².

Lors de la répétition de l'épreuve de résilience de la zone d'altération, aucune des valeurs individuelles ne doit être inférieure à 34 J/cm².

Chapitre 6.9 Prescriptions relatives à la conception, à la construction, aux équipements, à l'agrément du type, aux épreuves et contrôles, ainsi qu'au marquage des conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres

NOTA. Pour les citemes mobiles, voir chapitre 6.7 ; pour les wagons-citernes, citernes amovibles, conteneurs-citernes et caisses mobiles citernes dont les réservoirs sont construits en matériaux métalliques, ainsi que les wagons-batteries et conteneurs à gaz à élèments multiples (CGEM), voir chapitre 6.8.

6.9.1 Généralités

- 6.9.1.1 Les conteneurs-citemes en matière plastique renforcée de fibres doivent être conçus, fabriqués et soumis à des épreuves conformément à un programme d'assurance de qualité reconnu par l'autorité compétente; en particulier, le travail de stratification et de pose des traitements thermoplastiques ne doit être entrepris que par un personnel qualifié, selon une procédure reconnue par l'autorité compétente.
- 6.9.1.2 Pour la conception des conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres et les épreuves qu'ils doivent subir, les prescriptions des 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 a) et b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 et 6.8.2.2.3 sont aussi applicables.
- 6.9.1.3 Il ne doit pas être utilisé d'élément chauffant pour les conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres.
- 6.9.1.4 (réservé)

6.9.2 Construction

- 6.9.2.1 Les réservoirs doivent être faits de matériaux appropriés qui doivent être compatibles avec les matières devant être transportées à des températures de service comprises entre -40 °C et +50 °C, à moins que d'autres gammes de température ne soient spécifiées pour des conditions climatiques particulières par l'autorité compétente du pays où s'effectue le transport.
- 6.9.2.2 Les réservoirs doivent comprendre les trois éléments suivants :
 - revêtement interne,
 - couche structurale.
 - couche externe.
- 6.9.2.2.1 Le revêtement interne est la paroi intérieure du réservoir constituant la première barrière destinée à opposer une résistance chimique de longue durée aux matières transportées et à empêcher toute réaction dangereuse avec le contenu de la citerne, la formation de composés dangereux et tout affaiblissement important de la couche structurale dû à la diffusion des matières à travers le revêtement interne.

Le revêtement interne peut être un revêtement en matière plastique renforcée ou un revêtement thermoplastique.

- 6.9.2.2.2 Les revêtements en matière plastique renforcée doivent comprendre :
 - a) une couche superficielle ("gel-coat"); une couche superficielle à forte teneur en résine, renforcée par un voile compatible avec la résine et le contenu utilisés. Cette couche ne doit pas avoir une teneur fibreuse de plus de 30 % en masse et son épaisseur doit être comprise entre 0,25 et 0,60 mm.
 - b) une (des) couche(s) de renforcement : une ou plusieurs couches d'une épaisseur minimum de 2 mm, contenant un mat de verre ou à fils coupés d'au moins 900 g/m², et d'une teneur en verre d'au moins 30 % en masse, à moins qu'il soit prouvé qu'une teneur en verre inférieure offre le même degré de sécurité.
- 6.9.2.2.3 Les revêtements thermoplastiques doivent être constitués de feuilles thermoplastiques mentionnées au 6.9.2.3.4, soudées les unes aux autres dans la forme requise, auxquelles doivent être liées les couches structurales. Une liaison durable entre les revêtements et la couche structurale doit être obtenue au moyen d'une colle appropriée.

NOTA. Pour le transport de liquides inflammables, la couche interne peut être soumise à des prescriptions supplémentaires conformément au 6.9.2.14, afin d'empêcher l'accumulation de charges électriques.

- 6.9.2.2.4 La couche structurale du réservoir est l'élément expressement conçu selon les 6.9.2.4 à 6.9.2.6 pour résister aux contraintes mécaniques. Cette partie comprend normalement plusieurs couches renforcées par des fibres disposées selon des orientations déterminées.
- 6.9.2.2.5 La couche externe est la partie du réservoir qui est directement exposée à l'atmosphère. Elle doit être constituée d'une couche à forte teneur en résine, d'une épaisseur minimale de 0,2 mm. Les épaisseurs de

plus de 0,5 mm exigent l'utilisation d'un mat. Cette couche doit avoir une teneur en verre de moins de 30 % en masse et être capable de résister aux conditions extérieures, notamment à des contacts occasionnels avec la matière transportée. La résine doit contenir des charges ou adjuvants comme protection contre la détérioration de la couche structurale du réservoir par les rayons ultraviolets.

6.9.2.3 Matières premières

6.9.2.3.1 Toutes les matières utilisées dans la fabrication de conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres doivent avoir une origine et des propriétés connues.

6.9,2.3,2 Résines

Le traitement du mélange de résine doit être effectué strictement selon les recommandations du fournisseur. Cela est notamment le cas des durcisseurs, des amorceurs et des accélérateurs. Ces résines peuvent être :

- des résines polyester non saturées;
- des résines vinylester;
- des résines époxydes;
- des résines phénoliques.

La température de distorsion thermique de la résine, déterminée conformément à la norme ISO 75-1:1993, doît être supérieure d'au moins 20 °C à la température maximale de service des conteneurs-citernes, mais ne doit pas être inférieure à 70 °C.

6.9.2.3.3 Fibres de renforcement

Le matériau de renforcement des couches structurales doit appartenir à une catégorie appropriée de fibres de verre du type E ou ECR selon la norme ISO 2078:1993. Pour le revêtement interne, des fibres de verre de type C selon la norme ISO 2078:1993 peuvent être utilisées. Les voiles thermoplastiques ne pourront être utilisés pour le revêtement interne que si leur compatibilité avec le contenu prévu a été prouvée.

6.9.2.3.4 Matériaux servant au revêtement thermoplastique

Les revêtements thermoplastiques, tels que le polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U), le polypropylène (PP), le fluorure de polyvinylidène (PVDF), le polytétrafluoroéthylène (PTFE), etc., peuvent être utilisés comme matériaux de revêtement.

6.9.2.3.5 Adjuvants

Les adjuvants nécessaires pour le traitement de la résine, tels que catalyseurs, accélérateurs, durcisseurs et matières thixotropiques, de même que les matériaux utilisés pour améliorer les caractéristiques de la citerne, tels que charges, colorants, pigments, etc., ne doivent pas affaiblir le matériau, compte tenu de la durée de vie et de la température de fonctionnement prévue selon le type.

- 6.9.2.4 Le réservoir, ses éléments de fixation et son équipement de service et de structure doivent être conçus de façon à résister sans audune fuite (sauf pour les quantités de gaz s'échappant par les dispositifs de dégazage) pendant la durée de vie prévue selon le type :
 - aux charges statiqués et dynamiques subles dans des conditions normales de transport;
 - aux charges minimales définies aux 6.9.2.5 à 6.9.2.10.
- 6.9.2.5 Aux pressions indiquées aux 6.8.2.1.14 a) et b) et aux forces de gravité statique, dues au contenu à une densité maximale spécifiée pour le modèle et à un taux de remplissage maximal, la contrainte de calcul σ pour toute couche du réservoir, dans la direction axiale et circonférentielle, ne doit pas dépasser la valeur suivante :

$$\sigma \leq \frac{R_n}{\kappa}$$

οù

la valeur de la résistance à la traction obtenue en prenant la valeur moyenne des résultats des épreuves moins deux fois l'écart normal entre les résultats d'essai. Les épreuves doivent être pratiquées conformément aux prescriptions de la norme EN 61:1977, sur au moins six échantillons représentatifs du type et de la méthode de construction.

 $\mathsf{K} = \qquad \mathsf{S} \times \mathsf{K}_0 \times \mathsf{K}_1 \times \mathsf{K}_2 \times \mathsf{K}_3$

οù

K doit avoir une valeur minimale de 4, et

- S = le coefficient de sécurité. Pour la conception générale, si les citernes sont signalées dans la tableau A du chapitre 3.2, colonne (12), par un code-citerne qui comporte la lettre « G » dans la deuxième partie (voir sous 4.3.4.1.1), la valeur de S doit être égale ou supérieure à 1,5. Pour les citernes destinées au transport de matières exigeant un niveau de sécurité plus èlevé, c'est-à-dire si les citernes sont signalées dans le tableau A du chapitre 3.2, colonne (12), par un code-citerne qui comporte le chiffre « 4 » dans la deuxième partie (voir sous 4.3.4.1.1), on appliquera la valeur de S multipliée par un coefficient deux, à moins que le réservoir ne dispose d'une protection supplémentaire sous la forme d'une armature métallique complète, y compris des membrures structurales longitudinales et transversales.
- K₀ = le facteur de détérioration des propriétés du matériau dû à une déformation et au vieillissement et résultant de l'action chimique des matières à transporter; il est déterminé par la formule :

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta}$$

où " α " est le facteur de déformation et " β " est le facteur de vieillissement déterminé conformément à EN 978:1997 après avoir subi l'èpreuve conformément à la norme EN 977:1997. On peut aussi utiliser la valeur prudente de $K_0=2$. Afin de déterminer α et β , la déformation initiale correspondra à 2 α .

K₁ = un facteur lié à la température de service et aux propriétés thermiques de la résine; il est déterminé par l'équation suivante avec une valeur minimum de 1 :

 $K_1 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70)$

- où HDT est la température de déformation thermique de la résine [en °C] ;.
- K_2 = un facteur lié à la fatigue du matériau; la valeur de K_2 = 1,75 sera utilisée à défaut d'autres valeurs agrées par l'autorité compétente. Pour la conception dynamique exposée au 6.9.2.6, on utilisera la valeur de $K_2 \approx 1,1$.
- K₃ = un facteur lié à la technique du durcissement avec les valeurs suivantes :
 - 1,1 quand le durcissement est obtenu conformément à un procédé agréé et documenté
 - 1,5 dans les autres cas.
- 6.9.2.6 Pour les contraintes dynamiques indiquées au 6.8.2.1.2, la contrainte de calcul ne doit pas dépasser la valeur spécifiée au 6.9.2.5, divisée par le facteur α.
- 6.9.2.7 Pour l'une quelconque des contraintes définies aux 6.9.2.5 et 6.9.2.6, l'allongement qui en résulte dans une direction quelconque ne doit pas dépasser la plus faible des deux valeurs suivantes : 0,2 % ou un dixième de l'allongement à la rupture de la résine.
- 6.9.2.8 A la pression d'épreuve prescrite qui ne doit pas être inférieure à la pression de calcul selon 6.8.2.1.14 a) et b), la contrainte maximale dans le réservoir ne doit pas être supérieure à l'allongement à la rupture de la résine.
- **6.9.2.9** Le réservoir doit pouvoir résister à l'épreuve de chute, comme spécifié au 6.9.4.3.3, sans aucun dommage visible, interne ou externe.
- 6.9.2.10 Les éléments superposés dans les joints d'assemblage, y compris ceux des fonds et les joints entre le réservoir et les brise-flots et les cloisons doivent pouvoir résister aux contraintes statiques et dynamiques indiquées ci-dessus. Pour éviter une concentration de contraintes dans les éléments superposés, les pièces raccordées doivent être chanfreinées dans un rapport d'au plus 1/6.

La résistance au disaillement entre les éléments superposés et les composants de la citerne auxquels ils sont fixés ne doit pas être inférieure à

$$\tau = \frac{Q}{i} \le \frac{\tau_R}{K}$$

വ്വ

est la résistance tangentielle à la flexion conformément à la norme EN 63:1977 avec un minimum de $\tau_R = 10 \text{ N/mm}^2$, si aucune valeur mesurée n'existe ;

- Q est la charge par longueur d'unité que le joint doit pouvoir supporter pour les charges statiques et dynamiques ;
- K est le facteur calculé conformément au 6,9,2,5 pour les contraintes statiques et dynamiques;

- l est la longueur des éléments superposés.
- Les orifices dans le réservoir doivent être renforcés de façon à assurer les mêmes marges de sécurité contre les contraintes statiques et dynamiques spécifiées aux 6.9.2.5 et 6.9.2.6 que celles spécifiées pour le réservoir lui-même. Il doit y avoir aussi peu d'ouvertures que possible. Le rapport des axes des ouvertures ovales ne doit pas être supérieur à 2.
- 6.9.2.12 La conception des brides et des tuyauteries fixées au réservoir doit aussi tenir compte des forces de manutention et du serrage des boulons.
- 6.9.2.13 Le conteneur-citerne doit être conçu pour résister, sans fuite conséquente, aux effets d'une immersion totale dans les flammes pendant 30 minutes comme stipulé dans les dispositions relatives aux épreuves du 6.9.4.3.4. Il n'est pas nécessaire de procéder aux épreuves, avec l'accord de l'autorité compétente, lorsqu'une preuve suffisante peut être apportée par des épreuves avec des modèles de conteneurs-citernes comparables.
- 6.9.2.14 Prescriptions particulières pour le transport de matières ayant un point d'éclair égal ou inférieur à 61 °C

Les conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres pour le transport de matières ayant un point d'éclair ne dépassant pas 61 °C doivent être construits de façon à éliminer des différentes composantes l'électricité statique et à éviter ainsi l'accumulation de charges dangereuses.

- 6.9.2.14.1 La résistance électrique en surface de l'intérieur et de l'extérieur du réservoir, établie par des mesures, ne doit pas dépasser 10⁹ ohms. Ce résultat peut être obtenu par l'utilisation d'adjuvants dans la résine ou par des feuilles conductrices intercalées par exemple en réseaux métalliques ou en carbone.
- 6.9.2.14.2 La résistance de déchargement à la terre établie par des mesures ne doit pas dépasser 10⁷ ohms.
- 6.9.2.14.3 Tous les éléments du réservoir doivent être raccordés électriquement les uns aux autres, aux parties métalliques de l'équipement de service et de structure du conteneur-citerne. La résistance électrique entre les composants et équipements en contact ne doit pas dépasser 10 ohrns.
- 6.9.2.14.4 La résistance électrique en surface et la résistance de déchargement doivent être mesurées une première fois sur tout conteneur-citerne fabriqué ou sur un échantillon du réservoir selon une procédure approuvée par l'autorité compétente.
- 6.9.2.14.5 La résistance de déchargement à la terre doit être mesurée sur chaque conteneur-citerne dans le cadre de l'épreuve périodique selon une procédure approuvée par l'autorité compétente.
- 6.9.3 Equipements
- **6.9.3.1** Les prescriptions des 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 et 6.8.2.2.4 à 6.8.2.2.8 sont applicables.
- 6.9.3.2 En outre, lorsqu'elles sont indiquées en regard d'une rubrique dans la colonne (13) du tableau A du chapitre 3.2, les dispositions spéciales du 6.8.4. b) (TE) sont aussi applicables :
- 6.9.4 Épreuves et agrément du type
- 6.9.4.1 Pour tout modèle de conteneur-citerne en matière plastique renforcée, les matériaux servant à sa construction et un prototype représentatif de la citerne doivent être soumis à des épreuves selon les indications ci-après.
- 6.9.4.2 Essai des matériaux
- 6.9.4.2.1 Pour toute résine utilisée, il convient de déterminer l'allongement à la rupture selon la norme EN 61:1977 et la température de déformation thermique selon la norme ISO 75-1:1993.
- 6.9.4.2.2 Les caractéristiques suivantes doivent être déterminées avec des échantillons découpés dans le réservoir.

 Des échantillons fabriqués parallèlement ne peuvent être utilisés que s'il n'est pas possible de découper des échantillons dans le réservoir. Tout revêtement doit être préalablement retiré.

Les essais doivent porter sur :

- l'épaisseur des couches de la paroi centrale du réservoir et des fonds;
 - la teneur (masse) et la composition des fibres de renforcement ainsi que l'orientation et la disposition des couches de renforcement;
 - la résistance à la traction, l'allongement à la rupture et les modules d'élasticité seion la norme EN 61:1977 dans la direction des contraintes. En outre, l'allongement à la rupture de la résine doit être établi au moyen d'ultrasons;
- la résistance à la flexion et à la déformation établies par l'essai de fluage à la flexion selon la norme EN 63:1977 pendant 1 000 heures avec un échantillon d'au moins 50 mm de largeur et une distance

entre les supports d'au moins 20 fois l'épaisseur de la paroi. En outre, le facteur de déformation α et le facteur de vieillissement β seront déterminés par cet essai et selon la norme. EN 978:1997.

- 6.9.4.2.3 La résistance au cisaillement entre les couches doit être mesurée en soumettant des échantillons représentatifs à l'essai de flexion selon la norme EN 61:1977.
- 6.9.4.2.4 La compatibilité chimique du réservoir avec les matières à transporter doit être démontrée par une des méthodes suivantes, avec l'approbation de l'autorité compétente. La démonstration doit tenir compte de tous les aspects de la compatibilité des matériaux du réservoir et de ses équipements avec les matières à transporter, y compris la détérioration chimique du réservoir, le déclenchement de réactions critiques par le contenu et les réactions dangereuses entre les deux.
 - Pour déterminer toute détérioration du réservoir, des échantillons représentatifs doivent être prélevés sur le réservoir avec tout revêtement interne comportant des joints soudés et soumis à l'épreuve de compatibilité chimique selon la norme EN 977:1997 pendant 1 000 heures à 50 °C. Comparée à un échantillon non éprouvé, la perte de résistance et le module d'élasticité mesurés par les essais de résistance à la flexion selon la norme EN 978:1997 ne doivent pas dépasser 25 %. Les fissures, les bulles, les piqûres, la séparation des couches et des revêtements, ainsi que la rugosité, ne sont pas admissibles.
 - La compatibilité peut aussi être établie d'après les données certifiées et documentées résultant d'expériences positives de compatibilité entre les matières de remplissage et les matériaux du réservoir avec lesquels celles-ci entrent en contact à certaines températures et pendant un certain temps, ainsi que dans d'autres conditions de service.
 - Peuvent aussi être utilisées les données publiées dans la documentation spécialisée, les normes ou autres sources, acceptables par l'autorité compétente.
- 6.9.4.3 Épreuve du prototype

Un prototype de la citerne représentatif doit être soumis aux épreuves spécifiées ci-après. A cette fin, l'équipement de service peut être remplacé par d'autres éléments si nécessaire.

- 6.9.4.3.1 Le prototype doit être inspecté pour en déterminer la conformité avec les spécifications du modèle. Cette inspection doit comprendre une inspection visuelle interne et externe et la mesure des principales dimensions.
- 6.9.4.3.2 Le prototype, muni de jauges de contrainte à tous les endroits où une comparaison avec les valeurs théoriques de calcul est nécessaire, doit être soumis aux charges suivantes et les contraintes qui en résultent doivent être enregistrées :
 - La citeme doit être remplie d'eau au taux maximal de remplissage. Les résultats des mesures serviront à étalonner les valeurs théoriques conformément au 6.9.2.5;
 - La citerne doit être remplie d'eau au taux maximal de remplissage et soumise à des accélérations dans les trois directions imprimées par les essais de conduite et de freinage, le prototype étant fixé à un wagon. Pour comparer les résultats effectifs aux valeurs théoriques de calcul selon 6.9.2.6, les contraintes enregistrées doivent être extrapolées en fonction du coefficient des accélérations exigées au 6.8.2.1.2 et mesurées;
 - La citerne doit être remplie d'eau et soumise à la pression d'épreuve stipulée. Sous cette charge, la citerne ne doit présenter aucun dommage visible et aucune fuite.
- 6.9.4.3.3 Le prototype doit être soumis à une épreuve de chute selon la norme EN 976-1:1997, No 6.6. Aucun dommage visible ne doit se produire à l'intérieur ou à l'extérieur de la citerne.
- 6.9.4.3.4 Le prototype, avec ses équipements de service et de structure en place et, rempli d'eau à 80 % de sa contenance maximale, doit être exposé pendant 30 minutes à une immersion totale dans les flammes obtenues avec un feu ouvert dans un bac rempli de fioul domestique ou tout autre type de feu produisant le même effet. Les dimensions du bac dépasseront celles de la citeme d'au moins 50 cm de chaque côté, et la distance entre le niveau du combustible et la citeme doit être comprise entre 50 et 80 cm. Le reste de la citeme au-dessous du niveau du liquide, y compris les ouvertures et fermetures, doit rester étanche, sauf pour de très légers écoulements.
- 6.9.4.4 Agrément du type
- 6.9.4.4.1 L'autorité compétente ou un organisme désigné par celle-ci doit délivrer, pour chaque nouveau type de conteneur-citerne, un agrément de type attestant que le modèle est approprié pour l'utilisation à laquelle îl est destiné et répond aux prescriptions concernant la construction et les équipements ainsi qu'aux dispositions spéciales applicables aux matières à transporter.
- 6.9.4.4.2 L'agrément de type doit être établi sur la base des calculs et du procès-verbal d'épreuve, y compris tous les résultats d'essai des matériaux et du prototype et de sa comparaison avec les valeurs théoriques de calcul,... et doit mentionner les spécifications relatives au modèle et le programme d'assurance de qualité.

- 6.9.4.4.3 L'agrément de type doit porter sur les matières ou groupes de matières dont la compatibilité avec le conteneur-citerne est assurée. Leur dénomination chimique ou la rubrique collective correspondante (voir sous 2.2.1.2), leur classe et leur code de classification doivent être indiqués.
- 6.9.4.4.4 Il doit comprendre également les valeurs de calcul théoriques et limites garanties (telles que la durée de vie, la gamme des températures de service, les pressions de service et d'épreuve, les caractéristiques du matériau énoncées et toutes les précautions à prendre pour la fabrication, l'épreuve, l'agrément, le marquage et l'utilisation de tout conteneur-citerne fabriqué conformément au prototype homologué.

6.9.5 Contrôles

- 6.9.5.1 Pour tout conteneur-citerne fabriqué conformément au modèle agréé, les essais de matériaux et les contrôles doivent être effectués comme indiqué ci-après :
- 6.9.5.1.1 Les essais de matériaux selon le 6.9.4.2.2, à l'exception de l'essai d'étirement et d'une réduction à 100 heures de la durée d'essai de résistance à la flexion, doivent être effectués avec des échantillons pris sur le réservoir. Des échantillons fabriqués en parallèle ne doivent être utilisés que s'il n'est pas possible de découper des échantillons dans le réservoir. Les valeurs théoriques de calcul approuvées doivent être respectées.
- 6.9.5.1.2 Les réservoirs et leurs équipements doivent subir, ensemble ou séparément, un contrôle initial avant leur mise en service. Ce contrôle comprendra :
 - une vérification de la conformité au modèle homologué;
 - une vérification des caractéristiques de conception;
 - un examen interne et externe;
 - une épreuve de pression hydraulique à la pression d'épreuve indiquée sur la plaque prescrite au 6.8.2.5.1;
 - une vérification du fonctionnement de l'équipement
 - une épreuve d'étanchéité si le réservoir et son équipement ont été soumis séparément à une épreuve de pression.
- **6.9.5.2** Les prescriptions des 6.8.2.4.2 à 6.8.2.4.4 sont applicables au contrôle périodique des conteneurs-citernes.
- 6.9.5.3 Les contrôles conformes aux 6.9.5.1 et 6.9.5.2 doivent être exécutés par l'expert agréé par l'autorité compétente. Des certificats indiquant les résultats de ces opérations doivent être délivrès. Ils doivent renvoyer à la liste des matières dont le transport est autorisé dans ce conteneur-citerne conformément au 6.9.4.4.

6.9.6 Marquage

- 6.9.6.1 Les prescriptions du 6.8.2.5 sont applicables au marquage des conteneurs-citernes en matière plastique renforcée de fibres avec les modifications suivantes :
 - la plaque des citernes peut aussi être intégrée au réservoir par stratification ou faite en matières plastiques adéquates;
 - la gamme des températures de calcul doit toujours être indiquée.
- 6.9.6.2.1 En outre, lorsqu'elles sont indiquées en regard d'une rubrique dans la colonne (13) du tableau A du chapitre 3.2, les dispositions spéciales du 6.8.4 e) (TM) sont aussi applicables.

PARTIE 7

Dispositions concernant les conditions de transport, le chargement, le déchargement et la manutention

COPIA

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA
```

Chapitre 7.1 Dispositions générales

7.1.1 Le transport des marchandises dangereuses est soumis à l'utilisation obligatoire d'un matériel de transport déterminé conformément aux prescriptions du présent chapitre et des chapitres 7.2 pour le transport en colis et 7.3 pour le transport en vrac. En outre, les prescriptions du chapitre 7.5 relatives au chargement, au déchargement et à la manutention doivent être observées.

Les colonnes (16), (17) et (18) du tableau A du chapitre 3.2 indiguent les prescriptions particulières de la présente partie applicables à des marchandises dangereuses spécifiques

- 7.1.2 Les véhicules routiers remis au transport en trafic ferroutage, ainsi que leur contenu, doivent répondre aux conditions de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses, par route (ADR) 1).
- 7.1.3 Les grands conteneurs, les citernes mobiles et les conteneurs-citernes qui répondent à la définition du "conteneur" donnée dans la CSC, telle que modifiée ou dans les Fiches UIÇ Nos 590 (mise à jour 1.1.89) et 592-1 à 592-4 (mises à jours 1.7.94) ²⁾ ne peuvent être utilisés pour le transport des marchandises dangereuses que si le grand conteneur ou l'armature de la citerne mobile ou du conteneur-citerne répond aux dispositions de la CSC ou des Fiches UIC Nos 590 et 592-1 à 592-4.
- 7.1.4 Un grand conteneur ne doit être présenté pour le transport que s'il est structuralement propre à l'emploi.

Le terme "structuralement propre à l'emploi" s'entend d'un conteneur qui ne présente pas de défauts importants affectant ses éléments structuraux tels que, les longerons supérieurs et inférieurs, les traverses supérieures et inférieures, les seuils et linteaux de portes, les traverses de plancher, les montants d'angle et les pièces de coin. On entend par "défauts importants" tout enfoncement ou pliure ayant plus de 19 mm de profondeur dans un élément structural, quelle que soit la longueur de cette déformation, toute fissure ou rupture d'un élément structural, la présence de plus d'un raccord, ou l'existence de raccords improprement exécutés (par exemple par recouvrement) aux traverses supérieures ou inférieures ou aux linteaux de portes, ou de plus de deux raccords à l'un quelconque des longerons supérieurs ou inférieurs, ou d'un seul raccord dans un seuil de porte ou un montant d'angle, le fait que les chamières de portes et les ferrures soient grippées, tordues, cassées, hors d'usage ou manquantes, le fait que les joints et garnitures ne soient pas étanches ou tout désalignement d'ensemble suffisant pour empêcher le positionnement correct du matériel de manutention, le montage et l'arrimage sur les châssis ou les wagons.

En outre, toute détérioration d'un élément quelconque du conteneur, quel que soit le matériau de construction, comme la présence de parties rouillées de part en part dans les parois métalliques ou de parties désagrégées dans les éléments en fibre de verre, est inacceptable. Cependant, l'usure normale, y compris l'oxydation (rouille), et la présence de légères traces de choc et d'éraflures, et les autres dommages qui ne rendent pas l'engin impropre à l'emploi ni ne nuisent à son étanchéité aux intempéries sont acceptables.

Avant d'être chargé un conteneur doit être examiné afin d'assurer qu'il ne contient pas de résidus d'un chargement précédant et que le plancher et les parois intérieurs ne présentent pas de saillies.

- :- _=

- 7.1.5 (réserve)
- 7.1.6 (réservé)
- 7.1.7 Les matières et objets du RID, à l'exclusion de ceux qui sont remis au transport comme colis express ne doivent être acheminés que par des trains de marchandises.

¹⁾ Cet accord s'entend y compris les accords particuliers qui ont été signés pour tous les pays intéressés par le transport.

Chapitre 7.2 Dispositions concernant le transport en colis

- 7.2.1 Sauf prescriptions contraires aux 7.2.2 à 7.2.4, les colis peuvent être chargés
 - a) dans des wagons couverts ou conteneurs fermés; ou
 - b) dans des wagons ou conteneurs bâchés; ou
 - c) dans des wagons découverts (sans bâche) ou conteneurs ouverts sans bâche.
- 7.2.2 Les colis dont les emballages sont constitués par des matériaux sensibles à l'humidité dolvent être chargés dans des wagons couverts bâchés ou conteneurs fermés ou bâchés;
- 7.2.3 Certains emballages et GRV ne doivent être transportes que dans des conteneurs fermés ou dans des wagons couverts [voir 4.1.2.3 et les instructions d'emballage P002 (PP12), IBC04, IBC05, IBC06, IBC07 et IBC08].
- 7.2.4 Les dispositions spéciales suivantes sont applicables lorsque dans la colonne (16) du tableau A du chapitre 3.2, un code alphanumérique commençant par la lettre « W » est indiqué.
 - W1 Les colis doivent être chargés dans des wagons couverts ou bâchés ou dans des conteneurs fermés ou bâchés.
 - W2 Les matières et objets de la classe 1 doivent être chargés dans des wagons couverts ou conteneurs fermés. Les objets qui, en raison de leurs dimensions ou de leur masse, ne peuvent pas être chargés dans des wagons couverts ou conteneurs fermés, peuvent également être transportés sur des wagons découverts ou dans des conteneurs ouverts. Ils doivent être reconverts de baches. Ne doivent être utilisés pour le transport de matières et objets des divisions 1,1,1,12,13,15 et 1,6, que des wagons munis de tôles pare étincelles réglementaires, même loisque ces, matières et objets sont chargés dans des grands conteneurs. Pour les wagons munis d'un plancher inflammable, les tôles pare-étincelles ne doivent pas être fixées directement au plancher du wagon.

Les envois militaires de matières et d'objets de la classe 1 qui font partie de l'équipement et de la structure de matériel militaire, peuvent en outre être chargés sur des wagons ouverts, aux conditions suivantes :

- les envois doivent être accompagnés par l'autorité militaire compétente ou sur ordre de cette autorité.
- les dispositifs d'amorçage ne possédant pas au moins deux dispositifs de sécurité efficaces, doivent être enlevés, à moins que les matières et objets sont placés dans des véhicules militaires fermés à clef.
- W3 Pour les matières pulvérulentes susceptibles de s'écouler librement ainsi que pour les artifices de divertissement, le plancher d'un wagon ou conteneur doit comporter une surface ou un revêtement non métallique
- W4 (réservé)
- W5 Les colis ne peuvent pas être transportés_en petits conteneurs.
- W6 Les GRV souples doîvent être chargés dans des wagons couverts ou conteneurs fermés, dans des wagons à toit ouvrant ou dans des wagons ou conteneurs bâchés. La bâche doit être faite de matériau imperméable non inflammable.

Des mesures doivent être prises de façon que les matières contenues dans le wagon ne puissent pas entrer en contact avec du bois de tout autre matériau combustible en cas de fuite.

- W7 Les colis doivent être chargés dans des wagons couverts ou conteneurs fermés ayant une ventilation suffisante.
- W8 Pour le transport des colis munis de l'étiquette supplémentaire conforme au modèle No 1, ne doivent être utilisés que des wagons munis de tôles pare-étincelles réglementaires, même lorsque ces matières sont chargées dans des grands conteneurs. Pour les wagons munis d'un plancher inflammable, les tôles pare-étincelles ne doivent pas être fixées directement au plancher du wagon.

W9 ... Les colls doivent être transportés dans des wagons couverts ou à foit ouvrain ou dans des

Chapitre 7.3 Dispositions relatives au transport en vrac

7.3.1 Une marchandise ne peut être transportée en vrac dans des wagons ou conteneurs que lorsqu'une disposition spéciale identifiée par un code alphanumérique commençant par les lettres « VW », autorisant expressément ce type de transport, est indiquée dans la colonne (17) du tableau A du chapitre 3.2 pour cette marchandise, et que lorsque les conditions de cette disposition spéciale sont respectées

Néanmoins les emballages vides, non nettoyés, peuvent être transportés en vrac si ce mode de transport n'est pas explicitement interdit par d'autres prescriptions du RID.

NOTA. Pour le transport en citernes, voir chapitres 4.2 et 4.3.

Pour les petits conteneurs destinés au transport de marchandises en vrac sont applicables les prescriptions relatives aux récipients expédiés comme colis, à moins que des prescriptions spéciales du 7.3.3 n'en décident autrement.

- 7.3.2 Pour tout transport en vrac, il faut s'assurer, par des mesures appropriées, qu'aucune fuite du contenu ne puisse se produire.
- 7.3.3 Les dispositions spéciales suivantes doivent être observées lorsque dans la colonne (17) du tableau A du chapitre 3.2, en regard d'une rubrique, un code alphanumérique commençant par les lettres « VW » est indiqué.
 - VW 1 Le transport en vrac dans des wagons couverts ou bâchés, dans des wagons à toit ouvrant, dans des conteneurs fermés ou dans des grands conteneurs bâchés est autorisé.
 - VW 2 Le transport en vrac est autorisé dans des wagons en métal à toit ouvrant, dans des grands conteneurs fermés en métal, dans des wagons en métal ou dans des grands conteneurs en métal recouverts de bâches non inflammables.
 - VW 3 Le transport en vrac est autorisé dans des wagons et grands conteneurs bâchés avec une aération suffisante et dans des wagons à toit ouvrant. Il faut s'assurer, par des mesures appropriées, qu'aucune fuite du contenu, en particulier des matières liquides constituantes, ne puisse se produire.
 - VW4 Le transport en vrac est autorisé dans des wagons en métal bâchés ou à toit ouvrant, dans des conteneurs en métal fermés ou grands conteneurs en métal bâchés. Pour les Nos ONU 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 et 3190, seul le transport en vrac de déchets solides est autorisé.
 - VW5 Le transport en vrac est autorisé dans des wagons et conteneurs spécialement aménagés. Les récipients des wagons et conteneurs aménagés spécialement et leurs fermetures doivent être conformes aux conditions générales d'emballage des 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.8. Les ouvertures servant au chargement et au déchargement doivent pouvoir être fermées de manière hermétique.
 - VW6 Le transport en vrac est autorisé dans des wagons à toit ouvrant ou dans des grands conteneurs fermés.
 - VW7 Le transport en vrac dans des wagons couverts, dans des wagons bâchés, dans des wagons à toit ouvrant, dans des conteneurs fermés ou dans des grands conteneurs bâchés, n'est autorisé que lorsque la matière est en morceaux.
 - VW8 Le transport en vrac est autorisé dans des wagons ou grands conteneurs recouverts d'une bâche imperméable non inflammable, des wagons à toit ouvrant ou des conteneurs fermés.

Les wagons et conteneurs doivent être construits de telle façon que les matières qui y sont contenues ne puissent pas entrer en contact avec du bois ou tout autre matériau combustible ou bien que le fond et les parois en bois ou en matériau combustible soient sur toute leur surface garnis d'un revêtement imperméable et incombustible ou d'un enduit au silicate de soude ou d'un produit similaire.

- VW9 Le transport en vrac est autorisé dans des wagons bâchés ou dans des grands conteneurs bâchés, des wagons à toit ouvrant ou des conteneurs fermés.
 - Pour les matières de la classe 8, les wagons et les conteneurs doivent être munis d'un revêtement intérieur approprié suffisamment solide.
- Le transport en vrac est autorisé dans des wagons bâchés, dans des grands conteneurs bâchés, dans des wagons à toit ouvrant ou dans des conteneurs fermés. Les wagons et les conteneurs doivent être étanches ou rendus étanches, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur approprié suffisamment solide.

- VW11 Le transport en vrac dans des wagons et conteneurs aménagés spécialement est autorisé. Les récipients des wagons et conteneurs aménagés spécialement doivent être construits de façon à ce que les ouvertures servant au chargement ou au déchargement puissent être fermées de manière hermétique. Les matières doivent être rempties dans des récipients d'une manière qui évite les dangers pour l'homme, les animaux et l'environnement.
- VW12 Les matières dont le transport en wagons-citernes, en citerne mobiles ou en conteneurs-citernes est inapproprié en raison de la température élevée et de la densité de la matière peuvent être transportées en wagons ou conteneurs spéciaux conformes aux normes spécifiées par l'autorité compétente du pays d'origine. Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, les conditions prescrites doivent être reconnues par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.
- VW13 Le transport en vrac est autorisé dans des wagons ou grands conteneurs spécialement équipés conformes aux normes spécifiées par l'autorité compétente du pays d'origine.
 - Si le pays d'origine n'est pas un Etat membre de la COTIF, les conditions prescrites doivent être reconnues par l'autorité compétente du premier Etat membre de la COTIF touché par l'envoi.
- VW14 (1) Les accumulateurs usagés peuvent être transportés en vrac, dans des wagons ou conteneurs spécialement équipés. Les grands conteneurs en plastique ne sont pas autorisés. Les petits conteneurs en plastique doivent pouvoir résister, à pleine charge, à une chute d'une hauteur de 0,8 m sur une surface dure et par 18 °C, sans rupture.
 - (2) Les compartiments de charge des wagons ou conteneurs doivent être en acier résistant aux matières corrosives contenues dans les accumulateurs. Les aciers moins résistants sont autorisés si la paroi est suffisamment épaisse ou munie d'une doublure ou d'un revêtement en plastique résistant aux matières corrosives. Les compartiments de charge des wagons ou des conteneurs doivent être conçus de façon à résister à toute charge électrique résiduelle et à tout choc dû aux accumulateurs.
 - NOTA. Est considéré comme résistant un acier présentant une diminution progressive maximum de 0,1 mm par an sous l'action des matières corrosives.
 - (3) Le compartiment de charge du wagon ou conteneur doit être garanti par construction contre toute fuite de matière corrosive pendant le transport. Les compartiments de charge ouverts doivent être couverts au moyen d'un matériau résistant aux matières corrosives.
 - (4) Avant le chargement, l'état des compartiments de charge des wagons ou conteneurs, ainsi que de leur équipement, doit être vérifié. Les wagons ou conteneurs dont le compartiment de charge est endommagé ne doivent pas être chargés.
 - La hauteur de chargement dés compartiments de charge des wagons ou conteneurs ne doit pas dépasser le bord supérieur de leurs parois.
 - (5) Les compartiments de charge des wagons ou conteneurs ne doivent pas contenir d'accumulateurs renfermant différentes matières, ni d'autres marchandises susceptibles de réagir dangereusement entre elles (voir définition de « réaction dangereuse » sous 1.2.1).
- Pendant le transport, aucun résidu dangereux des matières corrosives contenues dans les accumulateurs ne doit adhérer à l'extérieur du compartiment de charge du wagon ou conteneur.

Chapitre 7.4 (réservé)

Chapitre 7.5 Dispositions relatives au chargement, au déchargement et à la manutention

7.5.1 Prescriptions générales

7.5.1.1 Les prescriptions en vigueur à la gare expéditrice doivent être respectées pour le chargement des marchandises, pour autant que des dispositions spéciales ne soient pas prévues dans le présent chapitre pour des marchandises spécifiques.

Les colis seront chargés dans les wagons ou conteneurs de matière à ne pouvoir ni se déplacer dangereusement, ni se renverser ou tomber.

- 7.5.1.2 (rėservė)
- 7.5.1.3 (réservé)
- 7.5.1.4 Selon les dispositions spéciales du 7.5.11, conformément aux indications de la colonne (18) certaines marchandises dangereuses ne doivent être expédiées que par wagon complet ou chargement complet.

7.5.2 Chargement en commun

7.5.2.1 Les colis munis d'étiquettes de danger différentes ne doivent pas être chargés en commun dans le même wagon ou conteneur à moins que le chargement en commun ne soit autorisé selon le tableau ci-après se fondant sur étiquettes de danger dont ils sont munis.

Les interdictions de chargement en commun entre colis sont applicables également entre colis et petits conteneurs et petits conteneurs entre eux dans un wagon ou grand conteneur transportant un ou plusieurs petits conteneurs.

NOTA. Conformément au 5.4.1.4.2, des lettres de voiture distinctes doivent être établies pour les envois qui ne peuvent pas être chargés en commun dans le même wagon ou conteneur.

Etiquettes Nos	1	1.4	1.5	1.6	2.1 2.2 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9					
1		·														, 4	1	2/					
1.4		voir 7.5.2.2			voir 7.5.2.2			voir 7.5.2.2		<u>1</u> /	<u>1</u> /	1/		1/	<u>1</u> /	<u>1</u> /	<u>1</u> /		1/	1/ /	41	1/	<u>1</u> / <u>2</u> /
1.5)		<u>2</u> /					
1.6															(\hat{\chi})			2/					
2.1, 2.2, 2.3		1/			х	×	X		х	х	х	×		×	×	Х	Х	х					
3		1/			Х	Х	х		х	Х	Х	Х	Č	X	х	Х	Х	х					
4.1		1/			х	Х	×		х	х	х	х		×	Х	Х	Х	X					
4.1 +1								х															
4.2		1/			Х	X	Х		×	х	х	(X)	· ·	Х	×	Х	Х	X					
4.3		1/			Х	Х	х		х	Х	ΧΛ	×		х	Х	Х	Х	×					
5.1		1/			Х	х	×		х	Х	x	′ x		Х	х	х	Х	×					
5.2		<u>1</u> /			х	х	Х		×	X	X	х	_	Х	×	Х	х	X					
5.2 + 1										1\)			х										
6.1		1/			Х	X	х		x	×	Х	Х		Х	X	Х	Х	х					
6.2		<u>1</u> /			х	Х	х		W	Х	Х	Х		Х	х	х	Х	×					
7 A, 7 B, 7 C		1/			х	×	×	/	×	x	×	х		×	×	×	×	×					
8		1/			х	×	X)	y	х	х	×	×		X	х	· X	Х	X					
9	<u>2</u> /	1/ 2/	<u>2</u> /	<u>2</u> /	×	×	×		X	×	×	×		×	×	×	х	х					

Chargement en commun autorisé.
Chargement en commun autorisé avec les matières et objets 1.4 S.
Chargement en commun autorisé entre les marchandises de la classe 1 et les engins de sauvetage de la classe 9 (Nos ONU 2990 et 3072).

7.5.2.2 Les colls contenant des matières ou objets de la classe 1, munis d'une étiquette conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5 ou 1.6, mais affectés à des groupes de compatibilité différents, ne doivent pas être chargés en commun dans le même wagon ou conteneur , à moins que le chargement en commun ne soit autorisé selon le tableau ci-après pour les groupes de compatibilité correspondants.

Groupe de compatibilité	В	С	D	E	F	G	н_	J	Ĺ	N	S
В	Х		1/					· ·	1		×
С		х	Х	Х		Х) ′	<u>2</u> / <u>3</u> /	×
D	1/	Х	Х	Х		X				<u>2</u> / <u>3</u> /	Х
E		Х	Х	Х		Х		Y		<u>2</u> / <u>3</u> / .	Х
F					Х		N. Y.				Х
G		Х	Х	Х		X 💉	Ú				х
Н							×				Х
J								Х			Х
L									4/		
N		<u>2</u> / <u>3</u> /	<u>2</u> / <u>3</u> /	<u>2</u> / <u>3</u> /	XX		_			<u>2</u> /	Х
S	×	Х	Х	××	X	×	Χ.	×		Х	Х

X = Chargement en commun autorisé.

- 1/ Les colis contenant des objets affectés au groupe de compatibilité D et les colis contenant des matières et des objets affectés aux groupes de compatibilité B et D peuvent être chargés en commun sur le même wagon, à condition qu'ils soient transportés dans des conteneurs ou des compartiments séparés, d'un modèle approuvé par l'autorité compétente ou un organisme désigné par elle, conçus de façon à empêcher toute transmission de la détonation d'objets du groupe de compatibilité B à des matières ou objets du groupe de compatibilité D.
- 2/ Des catégories différentes d'objets de la division 1.6, groupe de compatibilité N, ne peuvent être transportées ensemble en tant qu'objets de la division 1.6, groupe de compatibilité N, que s'il est prouvé par épreuve ou par analogie qu'il n'y a pas de risque supplémentaire de détonation par influence entre lesdits objets. Autrement, ils doivent être traités comme appartenant à la division de risque 1.1.
- 3/ Lorsque des objets du groupe de compatibilité N sont transportés avec des matières ou des objets des groupes de compatibilité C, D ou E, les objets du groupe de compatibilité N doivent être considérés comme ayant les caractéristiques du groupe de compatibilité D.
- 4/ Les colis contenant des matières et objets du groupe de comptabilité L peuvent être chargés en commun dans le même wagon ou conteneur avec des colis contenant le même type de matières ou objets de ce même groupe de compatibilité.
- 7.5.2.3 (réservé)

7.5.3 Wagons protecteurs et chargement de grands conteneurs sur des wagons

- 7.5.3.1 Chaque wagon contenant des matières ou objets de la classe 1, portant des plaques-étiquettes de danger conformes aux modèles Nos 1, 1.5 ou 1.6 ainsi que les wagons sur lesquels sont chargés des grands conteneurs qui portent ces plaques-étiquettes, doivent être séparés, par deux wagons protecteurs à 2 essieux ou un wagon protecteur à 4 essieux ou plus, des wagons portant des plaques-étiquettes conformes aux modèles Nos 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ou 5.2. Sont considérés comme wagons protecteurs les wagons vides ou chargés qui ne portent pas de plaques-étiquettes conformes aux modèles Nos 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ou 5.2.
- 7.5.3.2 Les grands conteneurs contenant des matières ou objets de la classe 1, portant des plaques-étiquettes conformes aux modèles Nos 1, 1.5 ou 1.6 ne doivent pas être chargés sur un wagon avec des grands conteneurs ou conteneurs-citernes portant des plaques-étiquettes conformes aux modèles Nos 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ou 5.2.
- 7.5.4 Précautions relatives aux denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux

Lorsque la disposition spéciale CW28 est indiquée en regard d'une matière ou d'un objet dans la colonne (18) du tableau A du chapitre 3.2, des précautions relatives aux denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux doivent être prises comme suit :

Les colis, ainsi que les emballages vides, non nettoyés, y compris les grands emballages et les GRV, munis d'étiquettes conformes aux modèles Nos 6.1 ou 6.2 et ceux munis d'étiquettes conformes au modèle

No 9 contenant des marchandises de Nos ONU 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ou 3245, ne doivent pas être gerbés au-dessus, ou chargés à proximité immédiate, des colis dont on sait qu'ils renferment des denrées alimentaires, autres objets de consommation ou aliments pour animaux dans les wagons, dans les conteneurs et sur les lieux de chargement, de déchargement ou de transbordement.

Lorsque ces colis munis desdites étiquettes sont chargés à proximité immédiate de colis dont on sait qu'ils renferment des denrées alimentaires, autres objets de consommation ou aliments pour animaux, ils doivent être séparés de ces derniers :

- a) par des cloisons à parois pleines. Les cloisons doivent être aussi élevées que les colis munis desdites étiquettes;
- b) par des colis qui ne sont pas munis d'étiquettes conformes aux modèles Nos 6.1 ou 6.2 ou 9 ou munis d'étiquettes conformes au modèle No 9 mais qui ne contiennent pas des marchandises des Nos ONU 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ou 3245; ou
- c) par un espace d'au moins 0,8 m,

à moins que ces colis munis desdites étiquettes soient pourvus d'emballage supplémentaire ou entièrement recouverts (par exemple par une feuille, un carton de recouvrement ou d'autres mesures).

- 7.5.5 (réservé)
- 7.5.6 (réservé)
- 7.5.7 (réservé)
- 7.5.8 Nettoyage après le déchargement
- 7.5.8.1 Après le déchargement d'un wagon ou conteneur ayant contenu des marchandises dangereuses emballées, si l'on constate que les emballages ont laissé échapper une partie de leur contenu, on doit, dès que possible et en tout cas avant tout nouveau chargement, nettoyer le wagon ou le conteneur.

Si le nettoyage ne peut pas être effectué sur place, le wagon ou conteneur doit être transporté, dans des conditions de sécurité adéquates, vers l'endroit approprié le plus proche où le nettoyage peut avoir lieu.

Les conditions de sécurité sont adéquates si des mesures appropriées ont été prises pour empêcher une perte incontrôlée des marchandises dangereuses.

- 7.5.8.2 Les wagons ou conteneurs ayant contenu des marchandises dangereuses en vrac doivent, avant tout rechargement, être convenablement nettoyés, à moins que le nouveau chargement ne soit composé de la même marchandise dangereuse que celle qui a constitué le chargement précédent.
- 7.5.9 (réservé)
- 7.5.10 (réservé)

7.5.11 Prescriptions supplémentaires relatives à des classes ou à des marchandises particulières

Outre les dispositions des sections 7.5.1 à 7.5.4 et-7.5.8, les dispositions spéciales suivantes s'appliquent lorsque dans la colonne (18) du tableau A du chapitre 3.2, un code alphanumérique commençant par les lettres « CV » est indiqué.

CW1 Avant le chargement, le plancher des wagons et des conteneurs doit être soigneusement nettoyé par l'expéditeur.

On doit éviter qu'il subsiste en saillie, à l'intérieur du wagon ou conteneur, des pièces métalliques qui ne seraient pas des éléments constitutifs du wagon ou conteneur.

Les portes et les volets (vantaux) des wagons ou conteneurs doivent être fermés.

Les colis doivent être chargés et arrimés dans les wagons ou conteneurs de manière à ne pouvoir s'y déplacer ou bouger. Ils doivent être protégés contre tout frottement ou heurt.

CW2-CW3 (réservé)

Les matières et objets du groupé de compatibilité L ne peuvent être transportés que par wagon complet ou chargement complet.

CW5-CW8 (réservé)

€W10

CW9 Les colis ne doivent pas être projetés ou soumis à des chocs.

Les bouteilles selon la définition sous 1.2.1 doivent être couchées dans le sens longitudinal ou transversal du wagon ou du conteneur. Toutefois, celles situées près de la paroi transversale en avant doivent être placées dans le sens transversal.

Les bouteilles courtes et de fort diamètre (environ 30 cm et plus) peuvent être placées longitudinalement, les dispositifs de protection des robinets orientés vers le milieu du wagon ou du conteneur.

Les bouteilles qui sont suffisamment stables ou qui sont transportées dans dès dispositifs appropriés les protégeant contre tout renversement pourront être placées debout.

Les bouteilles couchées seront calées, attachées ou fixées de manière sûre et appropriée de façon à ne pouvoir se déplacer.

Les récipients aménagés pour être roulés doivent être couchés, leur axe longitudinal dans le sens de la longueur du wagon ou conteneur, et ils doivent être garantis contre tout mouvement latéral;

CW11 Les récipients doivent toujours être placés dans la position pour laquelle ils sont construits et protégés contre toute avarie pouvant être produite par d'autres colis.

CW12 Lorsque les objets sont chargés sur des palettes, et que ces palettes sont gerbées, chaque couche de palettes doit être répartie uniformément sur la couche inférieure, en intercalant, au besoin, un matériau d'une résistance appropriée.

CW13 Lorsqu'il se produit une fuite de matières et que celles-ci se sont répandues dans le wagon ou conteneur, ces derniers ne peuvent être réutilisés qu'après avoir été nettoyés à fond et, le cas échéant, décontaminés ou désinfectés. Toutes les marchandises et objets transportés dans le même wagon ou conteneur doivent être contrôlés quant à une éventuelle souillure.

CW14 - CW15 (réservé)

CW16 Les envois du N° ONU 1749 trifiuorure de chlore d'une masse totale supérieure à 500 kg ne sont admis que par wagon complet ou chargement complet et dans la limite de 5000 kg par wagon ou grand conteneur.

CW17 Les colls contenant des matières pour lesquelles une température ambiante définie doit être maintenue, ne peuvent être transportés qu'en wagon complet ou chargement complet. Les conditions de transport sont à convenir entre le transporteur et l'expéditeur.

CW18 Les colis doivent être chargés/entreposés de façon à être facilement accessibles.

CW19 - CW21 (réservé)

CW22 Les wagons et grands conteneurs doivent être nettoyés avant le chargement.

Les colis doivent être chargés de façon qu'une circulation libre d'air à l'intérieur de l'espace réservé au chargement assure une température uniforme du chargement. Si le contenu d'un wagon ou d'un grand conteneur dépasse 5000 kg de ces matières, le chargement doit être réparti en charges d'au plus 5000 kg, séparées par des espaces d'air d'au moins 0,05 m. Les colis doivent être protégès contre un dommage causé par d'autres colis.

CW23 Des mesures spéciales doivent être prises au cours de la manutention des colis afin d'éviter à ceux-ci le contact de l'eau.

CW24 Avant le chargement, les wagons et conteneurs doivent être soigneusement nettoyés et, en particulier, débarrassés de tous débris combustible (paille, foin, papier, etc.)

Il est interdit d'utiliser des matériaux facilement inflammables pour arrimer les colis.

CW25 (réservé)

CW26 Les parties en bois d'un wagon ou conteneur qui ont été en contact avec ces matières doivent être enlevées et brûtées.

CW27 (réservé)

CW28 Voir 7.5.4

CW29 Les colis doivent être maintenus debout.

L'expéditeur et le transporteur doivent se mettre d'accord sur les modalités d'acheminement avant la remise au transport des gaz liquéfiés réfrigérés en wagons-citernes ou en conteneurs-citernes munis de soupapes de sécurité.

CW31 Les wagons ou grands conteneurs remis au transport comme wagons complets ou chargements complets, ou les petits conteneurs ayant contenu des matières doivent être contrôlés, après le déchargement, quant aux restes de chargement qui pourraient subsister

CW32 (réservé)

CW33

- NOTA 1. Groupe critique: Groupe de personnes du public raisonnablement homogène quant à son exposition pour une source de rayonnements et une voie d'exposition données, et caractéristique des individus recevant la dose effective ou la dose équivalente (suivant le cas) la plus élevée par cette voie d'exposition du fait de cette source.
 - 2. Personne du public : Au sens général, tout individu de la population, sauf, aux fins des Normes, lorsqu'il est exposé professionnellement ou médicalement. Lorsqu'il s'agit de vérifier le respect de la limite de dose annuelle pour l'exposition du public, individu représentatif du groupe critique pertinent.
 - Travailleur (travailleuse): Toute personne qui travaille à plein temps, à temps partiel ou temporairement pour un employeur et à qui sont reconnus des droits et des devoirs en matière de protection radiologique professionnelle.
- (1) Séparation
- (1.1) Les colis, suremballages, conteneurs et citernes doivent être séparés pendant le transport :
 - a) des zones où des personnes autres que celles mentionnées à l'alinéa c) ont régulièrement accès;
 - i) conformément au tableau A, ou
 - ii) par une distance calculée de façon que les membres du groupe critique se trouvant dans cette zone reçoivent moins de 1mSv par an ;

et

- b) des pellicules photographiques non développées et des sacs de courrier, conformément au tableau B ;
 - NOTA. On considère que les sacs de courrier contiennent des pellicules et des plaques photographiques non développées et qu'ils doivent par conséquent être séparés de la même façon des matières radioactives.
- c) des travailleurs employés régulièrement dans des zones de travail :
 - i) conformément au tableau A; ou
 - ii) par une distance calculée de façon que les travailleurs se trouvant dans cette zone reçoivent moins de 5mSv par an;
 - NOTA. Les travailleurs qui font l'objet d'une surveillance individuelle à des fins de protection ne doivent pas être pris en considération aux fins de la séparation.

et

d) des autres marchandises dangéreuses conformément au 7.5.2.1.

Tableau A Distances minimales entre les colis de la catégorie II-JAUNE ou la catégorie III-JAUNE et les personnes

Total des indices de transport	Durée d'exposition par an (heures)							
non supérieur à	des zones où de public ont réguliè		des zones de travail régulièrement occupées					
	50	250	50	250				
	Distance de sépa	aration en mètres	, sans matériau éc	ran				
2	1	3	0,5	1				
4	1,5	4	0,5	1,5				
8	2,5	6	1,0	2,5				
12	3	7,5	1,0	3				
20	4	9,5	1,5	4				
30	5	12	2	5				
40	5,5	13,5	2,5	5,5				
50	6,5	15,5	3	6,5				

(1.2) Les colis et suremballages des catégories II-JAUNE ou III-JAUNE ne doivent pas être transportés dans des compartiments occupés par des voyageurs, sauf s'il s'agit de compartiments exclusivement réservés aux convoyeurs spécialement chargés de veiller sur ces colis ou suremballages.

(1.3) (réservé)

(1.4) Les matières radioactives doivent être suffisamment séparées des pellicules photographiques non développées. Pour déterminer les distances de séparation, il faut partir du principe que l'exposition aux rayonnements des pellicules photographiques non développées due au transport de matières radioactives doit être limitée à 0,1 mSv par envoi de telles pellicules (voir Tableau B).

Tableau B Distances minimales entre les colis de la catégorie II-JAUNÉ et la catégorie III-JAUNE et les colis portant l'étiquette « FOTO», ou les sacs postaux

		s cons portar	Lienque	itte « i O	0», ou ie	a saca po	Staux		\			
colis supérieur à tale		Somme to- tale des in- dices de		Duré	e de trans	port ou de	l'entrepos	sage, en h	eures			
Catégorie		transport non supé-	1	2	4	10	24	48	120	240		
111-	II-	rieure à										
JAUNE	JAUNE		Distances minimales en mètr									
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1)	1	2	3		
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	û 1	2	3	5		
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7		
	2	2	0.5	1	. 1	1,5	3	4	7	9		
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13		
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18		
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20		
2	20	20	1,5	3	4/	6	9	13	20	30		
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35		
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40		
5	50	50	3	4/	6	9	14	20	32	45		

(2) Limites d'activité

L'activité totale dans un wagon pour l'acheminement de matières LSA et d'SCO dans des colis industriels des Type 1 (Cl-1), Type 2 (Cl-2) ou Type 3 (Cl-3) ou non emballés ne doit pas depasser les limites indiquées au tableau C

Tableau C. Limités d'activité pour les wagons contenant des matières LSA ou des SCO dans des

Nature des matières ou objets	Limite d'activité pour les wagons
(SA) - CAN CAN CAN CAN CAN CAN CAN CAN CAN CAN	aucune limite
SAHRELISAHE Solides incombustibles	aucune limite
itsA-IlrebisA-II Solides combustibles, et tous les liquides et gaz	100 A ₂
SOO F	100 A ₂

(3) Arrimage pendant le transport et l'entreposage en transit

(3.1) Les envois doivent être ammés solidement.

A condition que le flux thermique surfacique moyen ne dépasse pas 15W/m² et que les marchandises se trouvant à proximité immédiate ne soient pas emballées dans des sacs, un colis ou un suremballage peut être transporté ou entreposé en même temps que des marchandises communes emballées, sans précautions particulières d'arrimage, à moins que l'autorité compétente n'en exige expressément dans le certificat d'approbation.

- (3.3) Au chargement des conteneurs, et au groupage de colis, suremballages et conteneurs doivent s'appliquer les prescriptions suivantes :
 - a) Sauf en cas d'utilisation exclusive, le nombre total de colis, suremballages et conteneurs à l'intérieur d'un même wagon doit être limité de telle sorte que la somme totale des indices de transport dans le wagon ne dépasse pas les valeurs indiquées au tableau D. Pour les envois de matières FAS-I, la somme des indices de transport n'est pas limitée;
 - b) Lorsqu'un envoi est transporté sous utilisation exclusive, la somme des indicés de transport sur un seul wagon n'est pas limitée;
 - c) L'intensité de rayonnement dans les conditions de transport de routine ne doit pas dépasser 2 mSv/h en tout point de la surface externe et 0,1 mSv/h à 2 m de la surface externe du wagon;
 - d) La somme totale des indices de sûreté-criticité dans un conteneur et à bord d'un wagon ne doit pas dépasser les valeurs indiquées au tableau E.

Tableau D Limites de l'indice de transport pour les conteneurs et les wagons en utilisation non exclusive

Type du conteneur ou du wagon	Limite à la somme totale des indices de transport dans un conteneur ou wagon
Petit conteneur	50
Grand conteneur	50
Wagon	50

Tableau E Limites de l'indice de sùreté-criticité pour les conteneurs et les wagons contenant des matières fissiles

Type du conteneur ou du wagon	Limite à la somme totale des indices de sûreté-criticité dans un conteneur ou wagon						
	Utilisation non exclusive	Utilisation exclusive					
Petit conteneur	50	sans objet					
Grand conteneur	50	100					
Wagon	50	[′] 100					

- (3.4) Les colis ou suremballages ayant un indice de transport supérieur à 10 ou les envois ayant un indice de sûreté-criticité supérieur à 50 ne doivent être transportés que sous utilisation exclusive.
- (3.5) Pour les envois sous utilisation exclusive, l'intensité de rayonnement ne doit pas dépasser :
 - a) 10 mSv/h en tout point de la surface externe de tout colis ou suremballage et ne peut dépasser 2 mSv/h que si ;
 - i) le wagon est équipé d'une enceinte qui, dans les conditions de transport de routine, empêche l'accès des personnes non autorisées à l'intérieur de l'enceinte;
 - ii) des dispositions sont prises pour immobiliser le colis ou le suremballage de sorte qu'il reste dans la même position à l'intérieur de l'enceinte du wagon dans les conditions de transport de routine;
 - iii) Il n'y a pas d'opérations de chargement ou de déchargement entre le début et la fin de l'expédition;
 - b) 2 mSv/h en tout point des surfaces externes du wagon y compris les surfaces supérieures et inférieures, ou dans le cas d'un wagon ouvert, en tout point des plans verticaux élevés à partir des bords du wagon, de la surface supérieure du chargement et de la surface externe inférieure du wagon ; et
 - C) 0,1 mSv/h en tout point situé à 2 m des plans verticaux représentés par les surfaces latérales externes du wagon ou, si le chargement est transporté sur un wagon ouvert, en tout point situé à 2 m des plans verticaux élevés à partir des bords du wagon.

- (4) Séparation des colis contenant des matières fissiles pendant le transport et l'entreposage en transit
- (4.1) Le nombre de colis, suremballages et conteneurs contenant des matières fissiles entreposés en transit dans toute aire d'entreposage doit être limité de telle sorte que la somme totale des indices de sûreté-criticité de tout groupe de tels colis, suremballages ou conteneurs ne dépasse pas 50. Les groupes de tels colis, suremballages et conteneurs doivent être entreposés de façon à être séparés d'au moins 6 m d'autres groupes de tels colis, suremballages ou conteneurs.
- (4.2) Lorsque la somme totale des indices de sûreté-criticité sur un wagon ou dans un conteneur dépasse 50, dans les conditions prévues au tableau E, l'entreposage doit être fait de façon à maintenir un espacement d'au moins 6 m par rapport à d'autres groupes de colis, suremballages ou conteneurs contenant des matières fissiles ou d'autres wagons contenant des matières radioactives.
- (5) Colis endommagés ou présentant des fuites, colis contaminés,
- (5.1) Si l'on constate qu'un colis est endommagé ou fuit, ou si l'on soupçonne que le colis peut être endommagé ou fuir, l'accès au colis doit être limité et une personne qualifiée doit, dès que possible, évaluer l'ampleur de la contamination et l'intensité de rayonnement du colis qui en résulte. L'évaluation doit porter sur le colis, le wagon, les lieux de chargement et de déchargement avoisinants et, le cas échéant, toutes les autres matières chargées dans le wagon. En cas de besoin, des mesures additionnelles visant à protéger les personnes, les biens et l'environnement, conformément aux dispositions établies par l'autorité compétente, doivent être prises pour réduire le plus possible les conséquences de la fuite ou du dommage et y remédier.
- (5.2) Les colis endommagés ou dont les fuites du contenu radioactif dépassent les limites permises pour les conditions normales de transport peuvent être transférés provisoirement dans un lieu acceptable sous contrôle, mais ne doivent pas être acheminés tant qu'ils ne sont pas réparés ou remis en état et décontaminés.
- (5.3) Les wagons et le matériel utilisés habituellement pour le transport de matières radioactives doivent être vérifiés périodiquement pour déterminer le niveau de contamination. La fréquence de ces vérifications est fonction de la probabilité d'une contamination et du volume de matières radioactives transporté.
- (5.4) Sous réserve des dispositions du (5.5), tout wagon, équipement ou partie dudit, qui a été contaminé au-delà des limites spécifiées au 4.1.9.1.2 pendant le transport de matières radioactives, ou dont l'intensité de rayonnement dépasse 5μSv/h à la surface, doit être décontaminé dès que possible par une personne qualifiée, et ne doit être réutilisé que si la contamination radioactive non fixée ne dépasse pas les limites spécifiées au 4.1.9.1.2 et si l'intensité de rayonnement résultant de la contamination fixée sur les surfaces après décontamination est inférieure à 5 μSv/h à la surface.
- (5.5) Les suremballages, conteneurs, citemes, GRV ou wagons utilisés uniquement pour le transport de matières radioactives sous utilisation exclusive ne sont exceptés des prescriptions énoncées au (5.4) ci-dessus et au 4.1.9.1.4 en ce qui concerne leurs surfaces internes et qu'aussi longtemps qu'ils sont affectés à cette utilisation exclusive particulière.
- (6) Autres prescriptions

Lorsqu'un envoi n'est pas livrable, il faut placer cet envoi dans un lieu sûr et informer l'autorité compétente dès que possible en lui demandant ses instructions sur la suite à donner.

Chapitre 7.6 Dispositions relatives à l'expédition en colis express

Conformément au § 2 du RIEx (Annexe IV aux Règles uniformes CIM), les matières et objets du RID ne sont admis au transport comme colis express qu'en tant que ce mode de transport est expressément prévu dans la colonne (19) du Tableau A du chapitre 3.2 par une disposition spéciale identifiée par un code alphanumérique commençant par les lettres « CE » et que les conditions de cette disposition spéciale sont respectées :

- CE1 Un colis ne doit pas peser plus de 40 kg. Les envois de colis express ne peuvent être chargés dans des véhicules ferroviaires pouvant servir simultanément au transport de personnes que dans la limite de 100 kg par véhicule.
- CE2 Un colis express ne doit pas peser plus de 40 kg.
- CE3 Un colis express ne doit pas peser plus de 50 kg
- CE4 Un colis express ne doit pas renfermer plus de 45 titres de cette matière et ne doit pas peser plus de 50 kg.
- CE5 Un colis express ne doit pas renfermer plus de 2 litres de cette matière
- CE6 Un colis express ne doit pas renfermer plus de 4 litres de cette matière.
- CE7 Un colis express ne doit pas renfermer plus de 6 litres de cette matière.
- CE8 Un colis express ne doit pas renfermer plus de 12 litres de cette matière.
- CE9 Un colis express ne doit pas renfermer plus de 4 kg de cette matière.
- CE10 Un colis express ne doit pas renfermer plus de 12 kg de cette matière.
- CE11 Un colis express ne doit pas renfermer plus de 24 kg de cette matière
- CE12 La matière renfermée dans des récipients non fragiles, peut être expédiée comme colis express. Un colis express ne doit pas peser plus de 25 kg.
- Seuls les cyanures inorganiques contenant des métaux précieux ainsi que leurs métanges peuvent être expédiés comme colis express. En ce cas-là des emballages combinés avec des emballages intérieurs en verre, matière plastique ou métal selon 6.1.4.21 doivent être utilisés. Un colis ne doit pas contenir plus de 2 kg de la matière.

Le transport dans des fourgons à bagages ou dans des compartiments à bagages accessibles aux voyageurs est autorisé si, par des mesures appropriées, les colls sont placés hors d'atteinte des personnes non autorisées.

- CE14 Seules les matières pour lesquelles une température ambiante définie n'est pas requise peuvent être expédiés comme colis express. En ce cas-là les limites de quantité suivantes doivent être respectées:
 - pour des matières autres que celles visées au 2.2.62.1.8 : jusqu'à 50 ml par colis pour les matières liquidès et jusqu'à 50 g par colis pour les matières solides;
 - pour des matières visées au 2.2.62.1.8 : en quantités spécifiées dans ledit paragraphe;
 - pour des parties de corps ou d'organes; un colis ne doit pas peser plus de 50 kg.
- Pour les cotis express, la somme des indices de transport indiqués sur les étiquettes est limitée à 10 par wagon ou compartiment à bagages. Pour les colis de catégorie III-JAUNE, le transporteur peut déterminer le moment de la remise au transport. Un colis express ne doit pas peser plus de 50 kg.

Chapitre 7.7 Transport des colis à main et des bagages

Conformément à l'article 18, lettre e), des Règles uniformes concernant le contrat de transport international ferroviaires des voyageurs et des bagages (CtV), les matières et objets du RID sont exclus du transport comme bagages. À moins que les tarifs n'admettent des exceptions

PARTIE NON OFFICIELLE DU RID Prescriptions pour les récipients en matière plastique

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PAR
```

Prescriptions d'épreuve pour les récipients en matière plastique

Directives pour le paragraphe 6.1.5.2.7 (chapitre 6.1)

Méthodes de l'aboratoire sur des éprouvettes prélevées du matériau du récipient pour prouver la compatibilité chimique des polyéthylènes à masse moléculaire élevée - tels que définis au 6.1.5.2.6 - en présence de marchandises de remplissage (matières, mélanges et préparations), comparativement aux liquides standard du 6.1.6.1.

L'utilisation des méthodes de laboratoire A à C décrites ci-après permet de déterminer les mécanismes de détérioration possibles par la matière de remplissage à agréer, sur le matérial du récipient, comparativement aux liquides standard s'y rapportant.

Les mécanismes de détérioration auxquels il faut s'attendre détermineront le choix des méthodes de recherche.

- L'amolissement par gonflement (méthode de laboratoire A),
- les déclenchement de fissures sous contrainte (méthode de laboratoire B),
- les réactions par oxydation et par dégradation moléculaire (méthode de l'aboratoire C),

sur le matériau du récipient, seront recensés par les méthodes de l'aboratoire, dans la mesure où ils ne sont pas déja prévisibles sur la base de la préparation, et chaque fois mis en comparaison avec les liquides standard s'y rapportant et dont les effets sont de même tendance.

Il y a lieu d'utiliser, pour ce faire, des éprouvettes de même épaisseur dans les normes de tolérance indiquées.

Méthode de laboratoire A

L'augmentation de masse par gonfiement est déterminée sur des éprouvettes plates provenant du matériau du récipient, par entreposage à 40 °C dans la matière de remplissage à agréer, ainsi que dans le liquide standard à comparer.

La modification de masse par gonflement est déterminée par pesage des éprouvettes avant entreposage et, si les éprouvettes ont des épaisseurs d'au plus 2 mm, après un temps de réaction de 4 semaines, sinon après un temps de réaction suffisant pour que leurs masses deviennent constantes.

Il y a lieu chaque fois de déterminer la valeur moyenne de 3 éprouvettes. Les éprouvettes ne doivent être utilisées qu'une seule fois.

Méthode de laboratoire B (Enfoncement de goupille)

1. Brève description

Le comportement d'au matériau de récipient en polyéthylène à masse moléculaire élevée et de masse volumique élevée, en présence d'une matière de remplissage et du liquide standard s'y rapportant, sera examiné à l'aide de l'épreuve d'enfoncement de goupille, dans le mesure où ce comportement peut être influencé par la formation de fissures sous contrainte, sans ou avec gonflement simultané jusqu'à 4%.

A cet effet les érpouvettes seront munies d'un forage et d'une entaille, et d'abord préstockées dans la matière de remplissage à examiner ainsi que dans le liquide standard correspondant. Après le préstockage, une goupille d'un surdimensionnement défini sera enfoncée dans le forage.

Les éprouvettes ainsi préparées seront ensuite entreposées dans la matière de remplissage à examiner et dans le liquide standard correspondant, puis elles seront retirées après des périodes de stockage de durées variables; enfin elles seront examinées quant à la résistance résiduelle à la traction (procédure d'essai I) ou quant au temps de résistance des érpouvettes jusqu'à la rupture (procédure d'essai II).

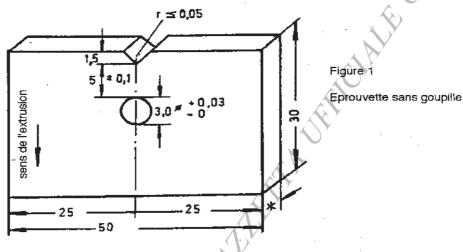
Par mesurage comparatif avec les liquides standard «solution mouillante», «acide acétique», «acétate de butyle normal/solution mouillante saturée d'acétate de butyle normal» ou «eau» comme matière d'essai, on déterminera si le degré de détérioration de la matière de remplissage à examiner est égal, plus fort ou plus faible.

2. Eprouvettes

2.1 Forme et dimensions

La forme et les dimensions recommandées de l'éprouvette sont indiquées sur la fig. 1. En ce qui concerne l'épaisseur de l'éprouvette, l'écart ne doit pas dépasser ± 15% de la valeur moyenne à l'intérieur d'une série de mesures.

Une série de mesures comprend la matière de remplissage à examiner et le liquide standard correspondant.



^{*} Epaisseur minimale de paroi: 2mm

2.2 Fabrication

Les éprouvettes d'une série de mesures peuvent être prélevées tant de récipients du même type de construction que de la même pièce d'un semi-produit d'extrusion.

En ce qui concerne l'usinage des éprouvettes, la qualité de surface obtenue par découpage à la scie est suffisante. On éliminera seulement les bavures produites par l'usinage dans la zone où doit être pratiquée ultérieurement l'entaille. Celle-ci devra être réalisée dans l'éprouvette de manière à être parallèle au sens de l'extrusion.

Dans chaque éprouvette un trou d'un diamètre de 3,0 mm +0,03 sera foré conformément à la fig. 1.

L'éprouvette sera ensuite munie d'une entaille en V pointure d'une géométrie de ≤ 0,05 mm, conformément à la fig. 1.

La distance entre le fond de l'entaille et le bord du trou sera de 5 mm ±0,1 mm.

2.3 Nombre d'éprouvettes

Pour déterminer les résistances résiduelles à la traction selon 3.2, en utilisera 10 éprouvettes pour chaque période d'entreposage. En règle générale, on fixera au moins 5 périodes d'entreposage.

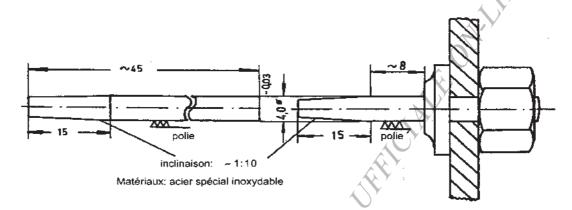
Pour déferminer le temps de résistance jusqu'à la rupture des érpouvettes selon 3,3, on aura besoin de 15 èprouvettes au total.

2.4 Goupilles

En ce qui concerne les dimensions des goupilles d'une épaisseur de 4 mm, voir fig. 2.

Figure 2

 a: Goupille pour déterminer les résistances résiduelles à la traction b: Goupille pour déterminer le temps de résistance jusqu'à rupture des éprouvettes



Il y aura lieu d'utiliser de préference de l'acier inoxydable comme materiau pour la goupille (par exemple X 112 Cr Si 17).

Il faudra utiliser des goupilles en verre pour les matières qui attaquent cet acier.

3. Procédure d'essai et interprétation

3.1 Préstockage des éprouvettes

Les éprouvettes seront préstockées avant le goupillage pendant 21 jours à 40 °C ± 1 °C dans les liquides à examiner et dans les liquides standard. Le préstockage pour le liquide standard C selon 6.1.6.1, se fera dans l'acétate de butyle normal.

3.2 Procédure pour déterminer la courbe de résistance résiduelle à la traciton

3.2.1 Exécution

On enforcera la partie conique, puis la partie cylindrique de la goupille, conformement à la fig. 2a, dans le forage des éprouvettes, en évitant la formation de facettes.

Les éprouvettes ainsi préparées seront ensuite immergées dans des récipients de stockage conditionnés à 40 °C et remplis avec le liquide d'essai en question, puis entreposées à 40 °C ± 1 °C dans l'étuve. Pour le liquide standard C cette épreuve se fera dans une solution mouillante mélangée de 2% d'acétate de butyle normal. La période entre le goupillage des éprouvettes et le début de l'entreposage dans le liquide d'essai devra être fixée et maintenue constante pour une même série de mesures.

Les périodes d'entreposage pour déterminer la formation de fissures sous contrainte, en fonction du temps et du liquide d'essai, devront être choisies de façon à ce qu'une différenciation évidente puisse être représentée avec une certitude suffisante entre les courbes de résistance résiduelle à la traction des liquides standard examinés et les matières de remplissage à teur attribuer.

Après leur sortie du récipient de stockage, les éprouvettes seront immédiatement détachées de la goupille et nettoyées des restes du liquide d'essai.

Après refroidissement à la température ambiante, les éprouvettes seront divisées parallèlement au côté entaillé, par le milieu du forage, à l'aide d'un trait de scie. Pour la suite de l'essai, seules ces parties entaillées des éprouvettes seront utilisées.

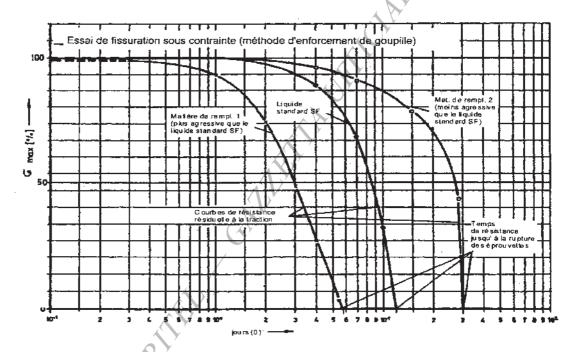
Les parties entaillées des éprouvettes seront ensuite, au plus tard 8 heures après enlèvement du liquide d'essai, introduites dans une machine pour l'essai de traction et soumises à un effort de traction uniaxiale à une vitesse d'essai (vitesse de la mâchoire mobile) de 20 mm/min jusqu'à la rupture. La force maximale sera déterminée. L'essai de traction se fera à la température ambiante (23 °C ± 2 °C), de manière analogue à ISO R 527.

3.2.2 Evaluation

L'évaluation pour déterminer l'influence du liquide d'essai comprendra la détermination de la contrainte maximale des parties des éprouvettes préstockées et non goupillées comme valeur zéro et de la contrainte maximale des éprouvettes après les périodes des stockage ty, y étant ≥ 5. Après conversion de ces contraintes maximales de ty en %, par rapport à la valeur zéro, ces valeurs seront inscrites dans un diagramme conformément à la figure 3.

La comparaison avec les courbes de résistance résiduelle à la traction provenant de mesures avec les liquides standard «solution mouillante» ou «acide acétique» ou «acétaire de butyle normal/solution mouillante saturée d'acétate de butyle normal» ou «eau» montrera alors si la matière de remplissage examinée exerce une influence plus forte, plus faible, ou pas d'influence du tout sur le même matériau de récipient (voir fig. 3).

Figure 3



3.3 Procédure pour déterminer le temps de résistance jusqu'à la rupture des éprouvettes

3.3.1 Exécution

15 éprouvettes seront enfilées séparément sur 15 goupilles conformes à la fig. 2b, sans formation de facettes et jusqu'à la butée, puis introduites dans un tube de verre rempli avec le líquide d'essai en question et porté à 40 °C.

La température d'essai sera maintenue constante à -1°C. Par observation visuelle, on déterminera la rupture des éprouvettes sur chaque goupille. On sait par expérience que le fendillement se propage du fond de l'entaille vers la surface de la goupille.

3.3.2 Evaluation

Le temps de résistance t_{SF} jusqu'à la rupture de 8 éprouvettes avec le liquide standard est déterminant pour l'évaluation. Il ne sera pas nécessaire d'attendre la fin des autres fissurations.

L'évaluation a lieu par la comparaison avec le nombre d'éprouvettes fissurées avec la matière de remplissage. Le nombre ne doit pas dépasser 8 éprouvettes au maximum pendant le temps de résistance toute.

3.4 Notes explicatives

Dans cette méthode d'essai, les paramètres d'essai «température d'entreposage» et «distance entre le fond de l'entaille et le bord du trou» on été choisis de façon à obtenir, lors d'essais correspondants avec les liquides standard «solution mouillante», «acide acétique» et «acétate de butyle normal/solution mouillante saturée d'acétate de butyle normal», des résultats concluants au sens de cette prescription d'épreuve, pendant une période d'essai totale de 28 jours. Ceci était basé sur un potyéthylène à masse moléculaire élevée d'une masse volumique de - 0,952g/m³ et d'un index de fusion (Melt Flow Rate 190 °C/21,6 kg de charge) de -.2,0 g/10 min.

Comme les conclusions de cette prescriptions d'épreuve on toujours une valeur relative, it est aussi possible de varier dans certaines limites les paramètres d'essai ci-dessus mentionnés, en vue de réduire la durée d'essai. Cela doit être spécialement indiqué dans le rapport d'épreuve.

- 4. Critères à utiliser pour déterminer si l'épreuve a été suble de manière satisfaisante
- 4.1 Le résultat de l'épreuve selon la méthode de laboratoire A ne devra pas dépasser 1% d'augmentation de masse par gonflement si le liquide standard a) solution mouillante et le liquide standard b) acide acétique sont pris en considération pour la comparaison.

Le résultat de l'épreuve selon la méthode de laboratoire A avec la matière de remplissage examinée ne devra pas dépasser l'augmentation de masse par gonflement avec l'acétate de butyle normal (environ 4%) si le liquide standard c) acétate de butyle normal (solution mouillante saturée d'acétate de butyle normal est pris en considération pour la comparaison.

4.2 Le résultat de l'épreuve selon la méthode de laboratoire B, pour la matière à agréer, devra donner un temps de résistance égal ou supérieur à celui obtenu avec les liquides standard pris en considération pour la comparaison.

Méthode de laboratoire C

Pour déterminer une détérioration possible par oxydation où par dégradation moléculaire du matériau du récipient en polyéthylène à masse moléculaire élevée et de masse volumique élevée selon 6.1.5.2.6 par la matière de remplissage, il faut établir l'index de fusion [Melt Flow Rate (MFR) 190 °C/21,6 kg charge (Load) selon ISO 1133 - Condition 7] sur des éprouvettes d'une épaisseur équivalente à celle du type de construction, avant et après un entreposage de ces éprouvettes dans la matière de remplissage à examiner.

Par l'entreposage d'éprouvettes de géométrie égale dans le liquide standard «acide nitrique 55%» selon 6.1.6.1 e) et en déterminant les index de fusion, il pourra être établi si le degré de détérioration de la matière de remplissage à agréer, sur le matériau du récipient, est inférieur, égal ou supérieur.

L'entreposage des éprouvettes à 40 °C se poursuivra jusqu'à ce qu'il soit possible de parvenir à une appréciation définitive, au maximum 42 jours.

Si la matière de remplissage prévue pour l'agrément provoque en même temps, d'après la méthode de laboratoire A, un gonflement par augmentation de masse de ≥ 1%, il faudra, pour ne pas fausser le résultat du mesurage, procéder, avant le mesurage de l'index de fusion, à un «reséchage» de l'éprouvette en contrôlant en même temps sa masse, par exemple en l'entreposant dans une étuve à vide à 50 °C jusqu'à masse constante, en règle générale pendant une durée ne dépassant pas sept jours.

Critère à utiliser pour déterminer si l'épreuve a été suble de manière satisfaisante:

L'augmentation de l'index de fusion du matériau du récipient, provoquée par la matière de remplissage à agréer selon cette méthode de détermination, ne doit pas dépasser la modification provoquée par celle du liquide standard «acide nitrique 55%» en incluant une limite de tolérance de 15% qu'implique une telle méthode d'épreuve.

03A00554

GIANFRANCO TATOZZI, direttore

FRANCESCO NOCITA, redattore

(6501325/1) Roma, 2003 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. - S.

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PAR
```

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

cap	località	libreria	indirizzo	pref.	tel.	tax
						>
95024	ACIREALE (CT)	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via Caronda, 8-10	095	7647982	7647982
00041	ALBANO LAZIALE (RM)	LIBRERIA CARACUZZO	Corso Matteotti, 201	0 6	9320073	93260286
70022	ALTAMURA (BA)	LIBRERIA JOLLY CART	Corso Vittorio Emanuele, 16	080	3141081	3141081
60121	ANCONA	LIBRERIA FOGOLA	Piazza Cavour, 4-5-6	071	2074606	2060205
84012	ANGRI (SA)	CARTOLIBRERIA AMATO	Via dei Goti, 4	081	5132708	5132708
04011	APRILIA (LT)	CARTOLERIA SNIDARO	Via G. Verdi, 7	06	9258038	9258038
52100	AREZZO	LIBRERIA IL MILIONE	Via Spinello, 51	0575	24302	24302
52100	AREZZO	LIBRERIA PELLEGRINI	Piazza S. Francesco, 7	0575	22722	352986
83100	AVELLINO	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Matteotti, 30/32	0825	30597	248957
81031	AVERSA (CE)	LIBRERIA CLA.ROS	Via L. Da Vinci, 18	081	8902431	8902431
70124	BARI	CARTOLIBRERIA QUINTILIANO	Via Arcidiacono Giovanni, 9	080	5042665	5610818
70122	BARI	LIBRERIA BRAIN STORMING	Via Nicolai, 10	080	5212845	5235470
70121	BARI	LIBRERIA UNIVERSITÀ E PROFESSIONI	Via Crisanzio, 16	080	5212142	5243613
82100	BENEVENTO	LIBRERIA MASONE	Viale Rettori, 71	0824	316737	313646
13900	BIELLA	LIBRERIA GIOVANNACCI	Via Italia,14	015	2522313	34983
40132	BOLOGNA	LIBRERIA GIURIDICA EDINFORM	Via Ercole Nani, 2/A	051	6415580	6415315
40124	BOLOGNA	LIBRERIA GIURIDICA - LE NOVITÀ DEL DIRITTO	Via delle Tovaglie, 35/A	051	3399048	3394340
20091	BRESSO (MI)	CARTOLIBRERIA CORRIDONI	Via Corridoni, 11	02	66501325	66501325
21052	BUSTO ARSIZIO (VA)	CARTOLIBRERIA CENTRALE BORAGNO	Via Milano, 4	0331	626752	626752
93100	CALTANISETTA	LIBRERIA SCIASCIA	Corso Umberto I, 111	0934	21946	551366
81100	CASERTA	LIBRERIA GUIDA 3	Via Caduti sul Lavoro, 29/33	0823	351288	351288
91022	CASTELVETRANO (TP)	CARTOLIBRERIA MAROLTA & CALIA	Via Q. Sella, 106/108	0924	45714	45714
95128	CATANIA	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via F. Riso, 56/60	095	430590	508529
88100	CATANZARO	LIBRERIA NISTICÒ	Via A. Daniele, 27	0961	725811	725811
84013	CAVA DEI TIRRENI (SA)	LIBRERIA RONDINELLA	Corso Umberto I, 245	089	341590	341590
66100	CHIETI	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Asinio Herio, 21	0871	330261	322070
22100	сомо	LIBRERIA GIURIDICA BERNASCONI - DECA	Via Mentana, 15	031	262324	262324
87100	COSENZA	LIBRERIA DOMUS	Via Monte Santo, 70/A	0984	23110	23110
87100	COSENZA	BUFFETTIBUSINESS	Via C. Gabrieli (ex via Sicilia)	0984	408763	408779
50129	FIRENZE	LIBRERIA PIROLA già ETRURIA	Via Cavour 44-46/R	055	2396320	288909
71100	FOGGIA	LIBRERIA PATIERNO	Via Dante, 21	0881	722064	722064
06034	FOLIGNO (PG)	LIBRERIA LUNA	Via Gramsci, 41	0742	344968	344968
03100	FROSINONE	L'EDICOLA	Via Tiburtina, 224	0775	270161	270161
21013	GALLARATE (VA)	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Puricelli,1	0331	786644	782707
16121	GENOVA	LIBRERIA GIURIDICA	Galleria E. Martino, 9	010	565178	5705693
95014	GIARRE (CT)	LIBRERIA LA SEÑORITA	Via Trieste angolo Corso Europa	095	7799877	7799877
		<u> </u>				

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PAR
```

ap	località	libreria	indirizzo	pref.	tel.	fax
3100	LEÇÇE	LIBRERIA LECCE SPAZIO VIVO	Via Palmieri, 30	0832	241131	30305
4015	MARTINA FRANCA (TA)	TUTTOUFFICIO	Via C. Battisti, 14/20	080	4839784	483978
8122	MEŞŞINA	LIBRERIA PIROLA MESSINA	Corso Cavour, 55	090	710487	66217
0100	MILANO	LIBRERIA CONCESSIONARIA I.P.Z.S.	Gallería Vitt. Emanuele II, 11/15	02	865236	86368
0121	MILANO	FOROBONAPARTE	Foro Buonaparte, 53	02	8635971	87442
0056	MOLFETTA (BA)	LIBRERIA IL GHIGNO	Via Campanella, 24	080	3971365	397136
0139	NAPOLI	LIBRERIA MAJOLO PAOLO	Via C. Muzy, 7	081	282543	26989
0134	NAPOLI	LIBRERIA LEGISLATIVA MAJOLO	Via Tommaso Caravita, 30	081	5800765	55219
0134	NAPOLI	LIBRERIA GUIDA 1	Via Portalba, 20/23	081	446377	4518
0129	NAPOLI	LIBRERIA GUIDA 2	Via Merliani, 118	081	5560170	57855
4014	NOCERA INF. (SA)	LIBRERIA LEGISLATIVA CRISCUOLO	Via Fava, 51	081	5177752	51522
8100	NOVARA	EDIZIONI PIROLA E MODULISTICA	Via Costa, 32/34	0321	626764	6267
5122	PADOVA	LIBRERIA DIEGO VALERI	Via Roma, 114	049	8760011	87540
0138	PALERMO	LA LIBRERIA DELTRIBUNALE	P.za V.E. Orlando, 44/45	091	6118225	552
0138	PALERMO	LIBRERIA S.F. FLACCOVIO	Piazza E. Orlando, 15/19	091	334323	61127
0128	PALERMO	LIBRERIA S.F. FLACCOVIO	Via Ruggero Settimo, 37	091	589442	3319
0145	PALERMO	LIBRERIA COMMISSIONARIA G. CICALA INGUAGGIATO	Via Galileo Galilei, 9	091	6828169	6822
0133	PALERMO	LIBRERIA FORENSE	Via Maqueda,185	091	6168475	61724
3100	PARMA	LIBRERIA MAIOLI	Via Farini, 34/D	0521	286226	2849
6121	PERUGIA	LIBRERIA NATALE SIMONELLI	Corso Vannucci, 82	075	5723744	5734
9100	PIACENZA	NUOVATIPOGRAFIA DEL MAINO	Via Quattro Novembre, 160	0523	452342	4613
9100	PRATO	LIBRERIA CARTOLERIA GORI	Via Ricasoli, 26	0574	22061	6100
0192	ROMA	LIBRERIA DE MIRANDA	Viale G. Cesare, 51/E/F/G	06	3213303	32166
0195	ROMA	COMMISSIONARIA CIAMPI	Viale Carso, 55-57	06	37514396	373534
00195	ROMA	LIBRERIA MEDICHINI CLODIO	Piazzale Clodio, 26 A/B/C	06	39741182	39741
00161	ROMA	L'UNIVERSITARIA	Viale Ippocrate, 99	06	4441229	4450
00187	ROMA	LIBRERIA GODEL	Via Poli, 46	06	6798716	6790
00187	ROMA	STAMPERIA REALE DI ROMA	Via Due Macelli, 12	06	6793268	699400
15100	ROVIGO	CARTOLIBRERIA PAVANELLO	Piazza Vittorio Emanuele, 2	0425	24056	240
34100	SALERNO	LIBRERIA GUIDA 3	Corso Garibaldi,142	089	254218	254
83039	SAN BENEDETTO D/T (AP)	LIBRERIA LA BIBLIOFILA	Via Ugo Bassi, 38	0735	587513	576
07100	SASSARI	MESSAGGERIE SARDE LIBRI & COSE	Płazza Castello, 11	079	230028	238
96100	SIRACUSA	LA LIBRERIA	Piazza Euripide, 22	0931	22706	22
10121	TORINO	LIBRERIA DEGLI UFFICI	Corso Vinzaglio, 11	011	531207	531
10122	TORINO	LIBRERIA GIURIDICA	Via S. Agostino, 8	011	4367076	4367
21100	VARESE	LIBRERIA PIROLA	Via Albuzzi, 8	0332	231386	830
37122	VERONA	LIBRERIA L.E.G.I.S.	VicoloTerese, 3	045	8009525	8038
36100	VICENZA	LIBRERIA GALLA 1880	Viale Roma, 14	0444	225225	225

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PAR
```

```
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA GURUPILI
COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA DA COPIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PARTIA PAR
```

CALLER WHITE ON THE CONTROL OF THE C